

GUÍA DE INSTALACIÓN

Si necesita ayuda llame a 1-877-BIG-FANS
o visite www.BigFans.com

Isis[™]

Lista de control de instalación

¿Un ingeniero estructural aprobó la estructura de montaje? (Consulte la página 6 para obtener información sobre las estructuras de montaje aprobadas por Big Fans.)

¿El ventilador se instalará de manera tal que las aspas queden por lo menos a 10 ft (3.05 m) del piso?

¿El ventilador se instalará de manera tal que las aspas tengan un espacio libre de obstrucciones de al menos 2 ft (0.61 m)?

¿El ventilador se instalará de manera tal que no esté expuesto a vientos fuertes como por ejemplo un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) o cerca de una puerta de garaje de gran tamaño? (La distancia entre el ventilador y el equipo de HVAC (o cualquier otro equipo con aire en movimiento) no debe ser menor que 2 veces el diámetro del ventilador, medida desde el centro del ventilador hasta el equipo.)

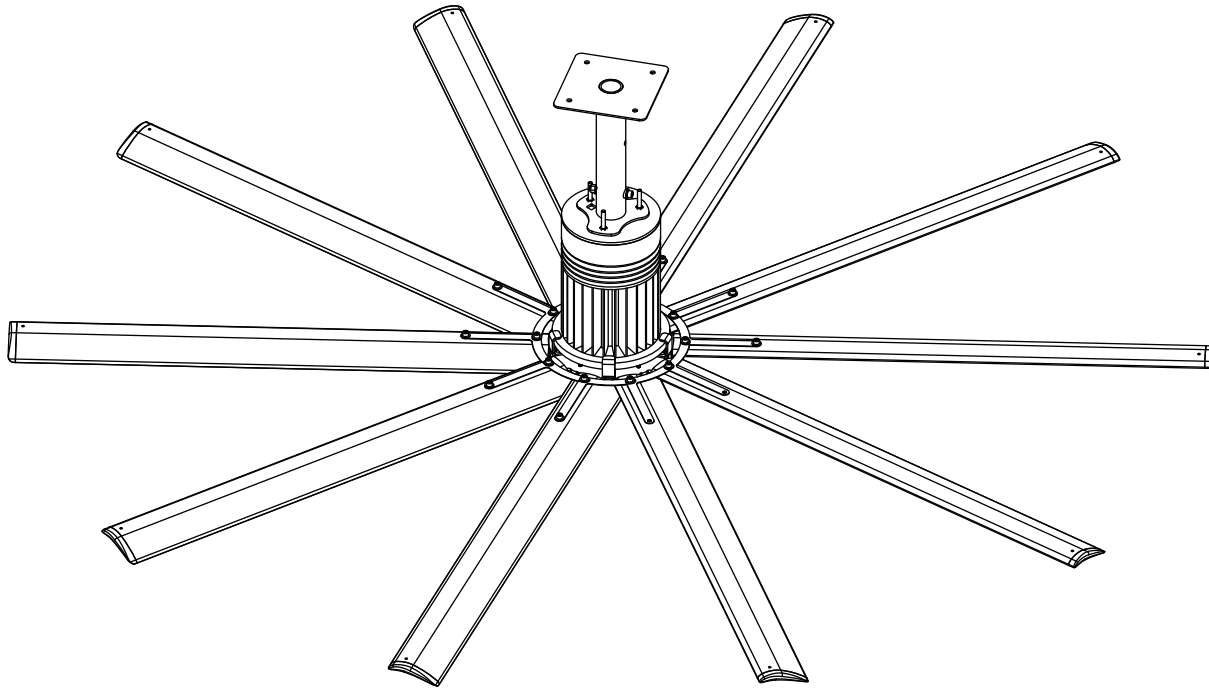
Medida entre los centros de los ventiladores, ¿la distancia entre múltiples ventiladores será como mínimo 2.5 veces el diámetro de los ventiladores?

Si ha comprado varios ventiladores, ¿guardó juntas las partes de cada ventilador?

Servicio de Atención al Cliente: 1-877-BIG-FANS
(Internacional: 1-859-233-1271)

Isis™

Guía de instalación



Guía de instalación:
120709 – Julio 2009

**Puede estar cubierto por una o más de las
siguientes patentes estadounidenses:**
6 244 821, 6 589 016, 6 817 835, 6 939 108,
7 252 478, 7 284 960 y otras patentes en trámite

2425 Merchant Street
Lexington, KY 40511
1-877-BIG-FANS
www.bigfans.com



IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA – PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DE DESCARGA ELÉCTRICA O DE LESIONES, RESPETE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES:

- a) Los trabajos de instalación y cableado eléctrico deben ser realizados por personal calificado de acuerdo con todos los códigos y normas vigentes.
- b) Cuando corte o perfora una pared o el techo, no dañe el cableado eléctrico ni otros servicios ocultos.

PRECAUCIÓN: Todo el cableado debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y con todos los códigos locales. Los procedimientos de instalación descritos en este manual son únicamente una guía para la instalación; el cumplimiento con el código es en última instancia su responsabilidad.

PRECAUCIÓN: Tenga cuidado y use el sentido común cuando encienda el ventilador. No conecte el ventilador a una fuente de alimentación dañada o peligrosa. No intente solucionar fallas ni desperfectos eléctricos por su cuenta. Si tiene preguntas sobre la instalación eléctrica de este ventilador, comuníquese con Big Fans llamando al 1-877-BIG-FANS.

ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de incendio, de descarga eléctrica y de lesiones personales, los ventiladores Big Fan se deben instalar con controladores suministrados por Big Fan cuyos embalajes indiquen que son adecuados para este modelo. No pueden sustituirse por otras piezas.

PRECAUCIÓN: Cuando el servicio o el reemplazo de un componente del ventilador requieran la extracción o desconexión de un dispositivo de seguridad, el dispositivo de seguridad se debe volver a instalar o montar tal como estaba antes.

ADVERTENCIA: Riesgo de incendio, de descarga eléctrica o de lesiones durante la limpieza y el mantenimiento realizado por el usuario. Desconecte el artefacto de la alimentación eléctrica antes de realizar el servicio.

ADVERTENCIA – PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DE DESCARGA ELÉCTRICA O DE LESIONES, RESPETE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES:

- a) Utilice esta unidad solamente de la manera prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante.
- b) Antes de realizar el servicio o la limpieza de la unidad, desconecte el suministro eléctrico desde el tablero de servicio y bloquee el dispositivo de desconexión para evitar la conexión accidental del suministro eléctrico. Si el dispositivo de desconexión del servicio no se puede bloquear, coloque un dispositivo de advertencia llamativo – como una etiqueta – en el tablero de servicio.

PRECAUCIÓN: No doble las aspas cuando instale, ajuste o limpie el ventilador. No inserte objetos extraños entre las aspas del ventilador mientras están girando.

ADVERTENCIA: Cuando instale un ventilador permanezca atento, tenga cuidado con lo que hace y use el sentido común. No instale un ventilador si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras instala los ventiladores puede resultar en lesiones personales graves.

PRECAUCIÓN: La instalación de este ventilador requiere el uso de algunas herramientas eléctricas. Siga los procedimientos de seguridad descritos en el manual del propietario para cada una de estas herramientas y no las utilice con otro fin que no sea el previsto por el fabricante.

PRECAUCIÓN: La garantía de producto Big Fans no cubre los daños ni las fallas de los equipos que surjan como consecuencia de una instalación incorrecta.

Tabla de contenidos

Información general	Importantes instrucciones de seguridad.....	ii
Introducción	Agradecimiento.....	1
	Acerca de Big Fans.....	1
	Acerca de este ventilador.....	1
	Contenido de la caja.....	2
Antes de la instalación	Piezas incluidas.....	3
	Herramientas necesarias.....	4
	Pesos importantes.....	4
	Par de torsión recomendado.....	4
	Diagrama del ventilador.....	5
	Preparación del lugar de trabajo.....	6
Método de instalación 1: Perfiles angulares	1. Seleccionar perfiles angulares adecuados.....	7
	2. Perforar previamente los perfiles angulares.....	8
	3. Unir firmemente entre sí los perfiles angulares (si la longitud es mayor de 8 ft).....	8
	4a. Asegurar los perfiles angulares simples a los puntos de montaje en la estructura del techo.....	9
	4b. Asegurar los perfiles angulares dobles a los puntos de montaje en la estructura del techo.....	10
	5. Fijar la montura superior (a los perfiles angulares).....	11
Método de instalación 2: Viga doble T	Instalar el adaptador para viga doble T (en la viga doble T).....	12
Método de instalación 3: Soportes en L	1. Perforar previamente una estructura de montaje adecuada.....	13
	2a. Asegurar los soportes en L (a la estructura de montaje).....	13
	2b. Asegurar los soportes en L (a la estructura de montaje usando ganchos para cables de seguridad).....	13
	3. Asegurar la montura superior (a los soportes en L).....	14
Cómo colgar el ventilador	1. Fijar el tubo de extensión (a la montura superior).....	15
	2a. Asegurar el cable de seguridad (usando el grillete con pasador roscado).....	15
	2b. Asegurar el cable de seguridad (usando ganchos de seguridad).....	15
	3. Fijar la unidad del motor (al tubo de extensión).....	16
Instalación de los cables de sujeción	1. Colocar la abrazadera para cables de sujeción.....	17
	2. Colocar los mosquetones de seguridad en la abrazadera para cables de sujeción.....	18
	3. Conectar la abrazadera para viga.....	18
	4. Pasar el cable de sujeción a través del Gripple™.....	19
	5. Instalar los tres cables de sujeción restantes.....	19
Instalación de las aspas aerodinámicas	1. Ubicar las aspas aerodinámicas.....	20
	2. Fijar las aspas aerodinámicas (a la unidad del motor).....	21
Instalación eléctrica	Seguridad de la instalación eléctrica.....	22
	Conexiones del cableado.....	22
	Diagrama de conexiones del cableado.....	23
	Instalación del controlador de pared.....	24
Operación del ventilador	Arranque, parada y modificación de la velocidad del ventilador.....	25
Servicio realizado por el usuario	Mantenimiento preventivo anual.....	26

Resolución de problemas	Resolución de problemas generales.....	27
Garantía	Política de garantía de Big Fans.....	28
	Instrucciones para el formulario de reclamo de garantía.....	30
	Confirmación del reemplazo de productos en garantía e instrucciones de devolución.....	31
	Formulario de reclamo de garantía.....	32
	Acuerdo de responsabilidad.....	33
Lista de control de mantenimiento anual	Lista de control de mantenimiento anual.....	34
Instaladores certificados por Big Fan	Procedimiento de inicio del trabajo.....	36
	Procedimiento de conclusión del trabajo.....	37

Agradecimiento

¡Muchas gracias y felicitaciones por la compra de su producto Big Fans! Ahora tiene un método eficiente y económico para mantenerse fresco en verano. Aún más importante, puede estar tranquilo sabiendo que ha adquirido un producto respaldado por exhaustivas investigaciones, rigurosas pruebas y una fabricación de calidad.

Si tiene preguntas o comentarios, comuníquese con nosotros al 1-877-BIG-FANS o visite nuestro sitio web www.BigFans.com.

Acerca de Big Fans

Todos los días nos preguntan: “¿Qué hacen exactamente en Big Fans?” Pues bien, fabricamos ventiladores de techo de 6 a 24 pies de diámetro que usan su inmenso tamaño – no su velocidad – para mover enormes cantidades de aire en grandes espacios. La demanda ha sido fenomenal y se han instalado ventiladores Big Fans alrededor del mundo, en lugares tan variados como aeropuertos o zoológicos.

Comenzamos a trabajar en 1999 bajo el nombre de HVLS (High Volume/Low Speed) Fan Company (compañía de ventiladores de alto volumen y baja velocidad), una alusión a nuestra tecnología. Pero cada vez que vendíamos un ventilador la gente miraba hacia arriba con incredulidad diciendo: “Ese ventilador sí que es grande”. No tardamos mucho en adoptar el particular nombre Big Fans Company.

Poco después comenzamos a colocar nuestra marca en todo tipo de artículos, desde juguetes para apretar con forma de burro hasta las paredes de nuestra sede en Lexington, KY. Por su propio mérito, los productos promocionales con el logotipo de Big Fans pronto se convirtieron en artículos muy buscados. Como vimos una oportunidad de hacer el bien, decidimos donar cada centavo relacionado con estos productos promocionales a Longhopes Donkey Shelter, un refugio sin fines de lucro que se dedica al rescate de burros.

Es verdad, nuestro nombre es gracioso, pero nos basamos en la ciencia. Es por eso que hemos ganado el premio al Producto del Año de la revista Plant Engineering en 2002, 2003, 2004, 2007 y 2008. En el ámbito local, Big Fans ganó el premio Kentucky Manufacturer of the Year (Fabricante del Año de Kentucky) 2006, el premio World Trade Success (Éxito en el Comercio Internacional) 2006, y el premio Best Places to Work in Kentucky (Mejores Lugares donde Trabajar en Kentucky) 2009. Todos necesitamos un pasatiempo. Nosotros coleccionamos premios.

Estamos convencidos de que conocernos es amarnos.

Acerca de este ventilador

Especificaciones técnicas

Diámetro del ventilador	Potencia de entrada	Capacidad requerida del circuito	Amperaje a plena carga	Velocidad máxima	Longitud de las aspas aerodinámicas	Peso del ventilador*
8 ft (2.4 m)	110~125 VCA /50~60 Hz	15A	3.00	95	44 in (1.11 m)	88 lb (39.9 kg)
9 ft (2.7 m)	110~125 VCA /50~60 Hz	15A	2.82	80	50 in (1.27 m)	93 lb (42.1 kg)
10 ft (3 m)	110~125 VCA /50~60 Hz	15A	2.60	60	56 in (1.42 m)	96 lb (43.5 kg)

* El peso del ventilador no incluye la montura superior ni el tubo de extensión.

2

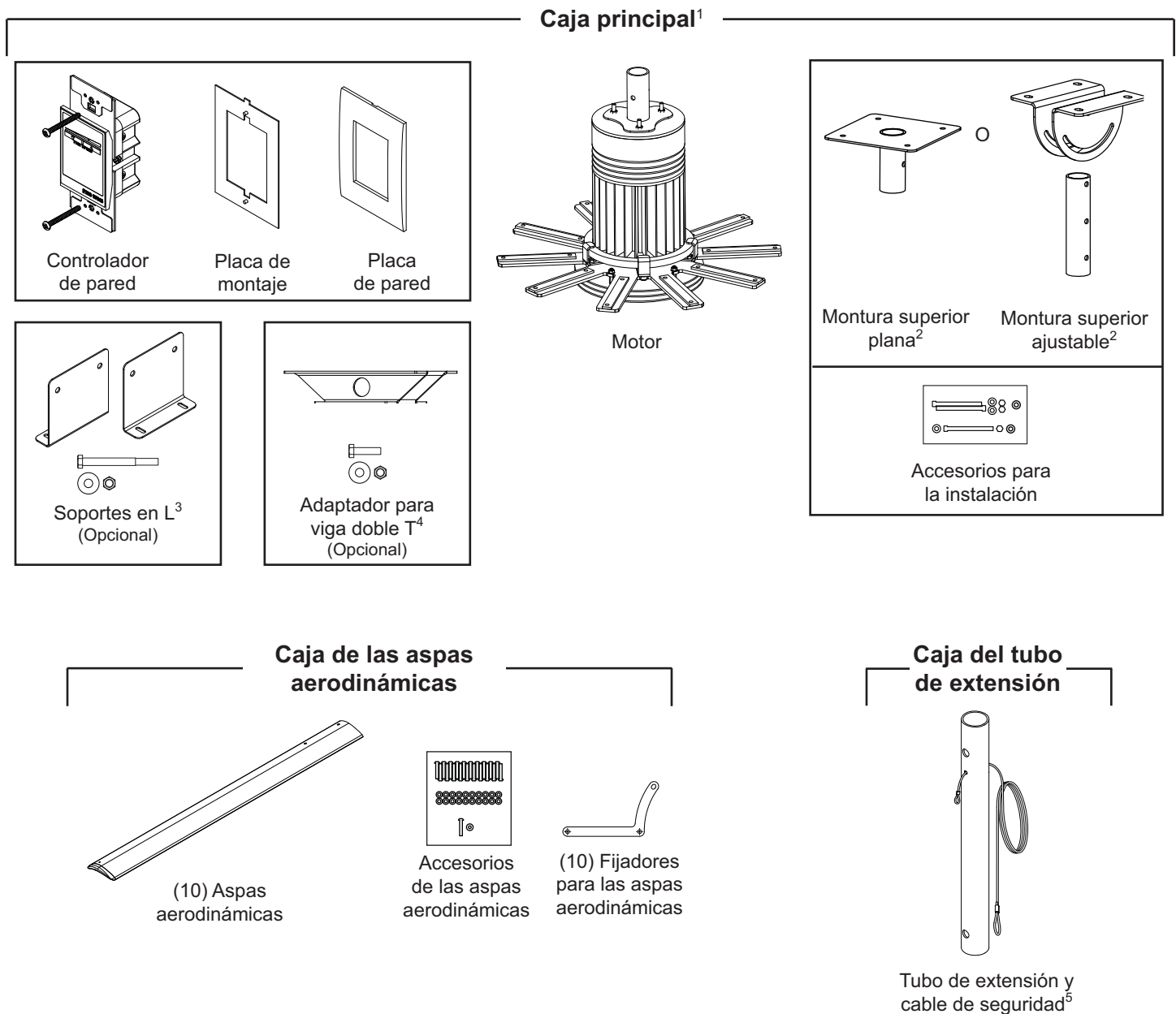
Contenido de la caja

PRECAUCIÓN: No retire el motor de su embalaje protector antes de colgarlo.

El ventilador se envía en 3 cajas. La caja cuadrada contiene el conjunto del motor, la montura superior (plana o ajustable), el controlador de pared, la placa de montaje del control de pared y la placa de pared. Una caja rectangular contiene las aspas aerodinámicas, los fijadores de las aspas aerodinámicas y los accesorios de las aspas aerodinámicas. Otra pequeña caja contiene el tubo de extensión. Si falta alguna de las piezas necesarias para la instalación, comuníquese con Big Fans llamando al 1-877-BIG-FANS.

PRECAUCIÓN: Si ha comprado varios ventiladores, asegúrese de mantener juntos los componentes de cada ventilador.

NOTA: Las líneas entrecortadas indican cajas internas. Los dibujos no son a escala.



1. Los cables de sujeción (si es que se han ordenado) se entregan en una bolsa separada dentro de la caja principal.

2. Se incluye la montura plana O la montura ajustable.

3. Opcional. Solo se incluyen soportes en L si es que se han ordenado. Consulte la página 13 para obtener instrucciones detalladas.

4. Opcional. Solo se incluye un adaptador para viga doble T si es que se ha ordenado. Consulte la página 12 para obtener instrucciones detalladas.

5. El cable de seguridad está conectado al tubo de extensión.

Piezas incluidas

NOTA: Los dibujos no son a escala.

El ventilador Isis incluye la montura ajustable O la montura plana. Los métodos de instalación pueden variar dependiendo de la estructura en la cual se realiza. Consulte las instrucciones de instalación especializadas en la sección correspondiente al método de instalación apropiado.

Accesorios

Accesorios de montaje (tubo de extensión y motor): (2) Tornillos de cabeza hueca de 3/8-16 x 3.25 in (2) Arandelas planas de 3/8 in (1) Espaciador de 3/8 in x 3/4 DE x 3/8 in (2) Nylock de 3/8 in	Accesorios de los cables de sujeción: (2) Pernos de 1/4-20 x 1 in (2) Nylock de 1/4-20	(4) Accesorios del Gripple¹ (1) Mosquetón de seguridad (1) Abrazadera para viga de 1/4 in (1) Perno de argolla de 1/4-20 x 1 in (1) Tuerca hexagonal de 1/4-20 (1) Gripple™ (1) Cable de sujeción (4) Sujetadores para cable de acero	Accesorios de las aspas aerodinámicas: (20) Pernos de 5/16-18 x 5/8 in (20) Arandelas onduladas de 5/16 in

Montaje

Montura superior ajustable ²	Montura superior plana ²		
Soportes en L ³ (Opcional)	Adaptador para viga doble T ⁴ (Opcional)		
		Tubo de extensión y cable de seguridad ⁵	Unidad del motor

Controlador de pared

Controlador de pared	Placa de montaje	Placa de pared

Aspas aerodinámicas

(10) Aspas aerodinámicas
(10) Fijadores para las aspas aerodinámicas

1. Los cables de sujeción están diseñados para limitar el movimiento lateral del ventilador y solamente se incluyen en algunos paquetes de ventiladores. Consulte los detalles en la página 17.
2. El ventilador Isis solamente incluye un tipo de montura. Para las instalaciones en superficies inclinadas se debe utilizar la montura ajustable. Para las instalaciones en superficies planas se debe utilizar la montura plana.
3. Opcional. Los soportes en L se pueden instalar tanto con la montura ajustable como con la montura plana. Consulte la página 13 para obtener instrucciones detalladas.
4. Opcional. El adaptador para viga doble T se puede instalar tanto con la montura ajustable como con la montura plana. Consulte la página 12 para obtener instrucciones detalladas.
5. El cable de seguridad está conectado al tubo de extensión.

4

Herramientas necesarias

Instalación mecánica
Juego de llaves estándar
Juego de llaves de cubo estándar con trinquete
Llave de torsión con capacidad de 98 ft·lb _f (133 N·m)
Destornilladores Phillips y de cabeza plana
Juego de llaves Allen estándar y métrico

Instalación eléctrica
Destornilladores Phillips y de cabeza plana
Pinzas de engarzar de AWG #10 a AWG #14
Par de llaves de boca ajustable medianas
Multímetro

Pesos importantes

Pieza	Peso
Montura superior	3.5 lb (1.58 kg)
Montura inferior	2 lb (0.9 kg)
Tubo de extensión (1 ft)	3.5 lb (1.58 kg)*

*Sumar 3.5 lb (1.58 kg) por cada pie de tubo de extensión.

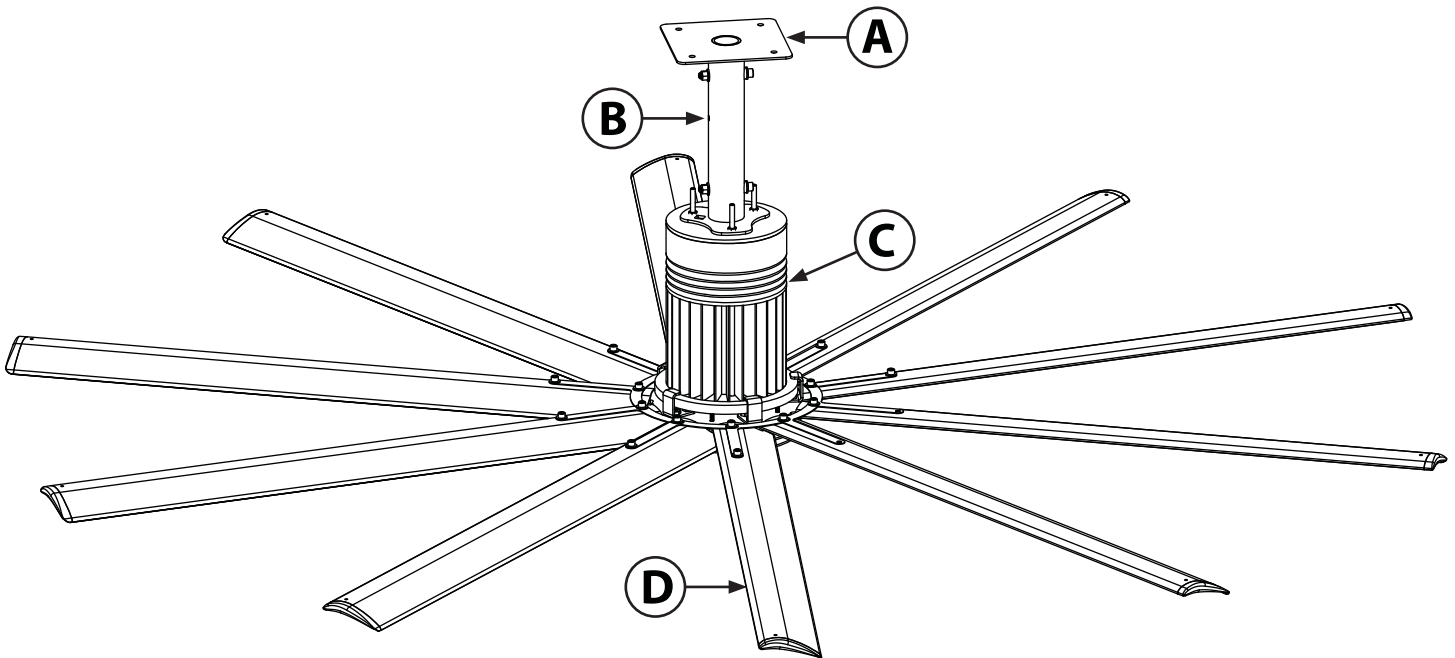
Par de torsión recomendado

Aplicación	Tamaño de la rosca	Par de torsión
Pernos de montaje	UNC 5/16-18 in	29 ft·lb _f (39 N·m)
Pernos de las aspas aerodinámicas	UNC 3/8-16 in	49 ft·lb _f (66 N·m)

Diagrama del ventilador

NOTA: La configuración del ventilador puede diferir de la ilustrada dependiendo del método de instalación requerido.

- A. **Montura superior:** Asegura el ventilador a la estructura de montaje.
- B. **Tubo de extensión:** Aleja el ventilador del techo y proporciona un recorrido para el cableado.
- C. **Unidad del motor:** Incluye el motor, el cubo, la montura inferior y el cable de potencia.
- D. **Aspa aerodinámica:** Provoca el movimiento del aire. En caso de impacto, los fijadores de seguridad mantienen las aspas aerodinámicas unidas al cubo del ventilador.



6

Preparación del lugar de trabajo



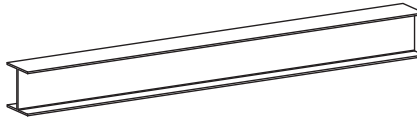
El ventilador Isis solo se debe colgar de vigas doble T, perfiles angulares o soportes en L. Vea las instrucciones de instalación en las páginas siguientes. Consulte con un ingeniero estructural para conocer métodos de instalación no incluidos en este manual.

Al estudiar el lugar de trabajo tenga en cuenta lo siguiente:

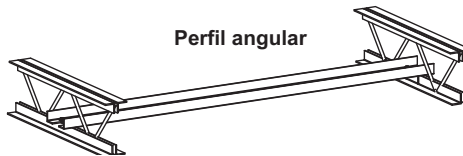
- El ventilador pesa 101.5 lb (con el tubo de extensión de 4 ft). Para la instalación se requerirá un elevador de tijera u otro medio adecuado para levantar el peso del ventilador y hasta dos instaladores.
- Si va a colgar el ventilador Isis de un perfil angular, las dimensiones mínimas del perfil deben ser 2 1/2 in × 2 1/2 in × 1/4 in (6.6 cm × 6.6 cm × 0.6 cm) y su longitud no debe ser mayor de 6 ft (1.8 m). Debe estar asegurado a la estructura. No instale el ventilador en correas simples, armazones o vigas de celosía. (Consulte con un ingeniero estructural para conocer métodos de instalación no incluidos en este manual).

PRECAUCIÓN: Solo instale el ventilador en una viga doble T o perfil angular.

Viga doble T



Perfil angular



- Para reducir el riesgo de lesiones, instale el ventilador de manera tal que las aspas queden por lo menos a 10 ft (3.05 m) del piso.
- El área de instalación del ventilador debe estar libre de obstrucciones tales como luces, cables, aspersores u otras estructuras del edificio. Las aspas del ventilador deben tener un espacio libre de obstrucciones de por lo menos 2 ft (0.61 m).
- Medida desde el centro del ventilador hasta el equipo, la distancia entre el ventilador y un equipo de HVAC (o cualquier otro equipo con aire en movimiento) no debe ser menor que 2 veces el diámetro del ventilador.

Método de instalación 1: Perfiles angulares

ADVERTENCIA: Las siguientes instrucciones asumen que la estructura del techo del cliente de la cual se colgará el ventilador es de construcción sólida, está en buen estado y puede soportar cargas de hasta 300 lb (136 kg). Es responsabilidad exclusiva del cliente verificar que la estructura sea adecuada para la instalación del ventilador. Big Fans recomienda consultar a un ingeniero estructural antes de instalar el ventilador.

PRECAUCIÓN: No instale el ventilador donde esté continuamente sujeto a vientos fuertes, por ejemplo debajo de un sistema de ventilación y aire acondicionado (HVAC) de alta velocidad. Medida desde el centro del ventilador hasta el equipo, la distancia entre el ventilador y un equipo de HVAC (o cualquier otro equipo con aire en movimiento) no debe ser menor que 2 veces el diámetro del ventilador.

1. Seleccionar perfiles angulares adecuados

NOTA: Los perfiles angulares y sus accesorios no se incluyen con el ventilador.

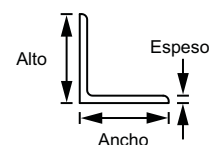
PRECAUCIÓN: No instale el ventilador en una correa simple ni en un armazón.

PRECAUCIÓN: La longitud de los perfiles angulares entre apoyos no debe ser mayor de 12 ft (3.7 m).

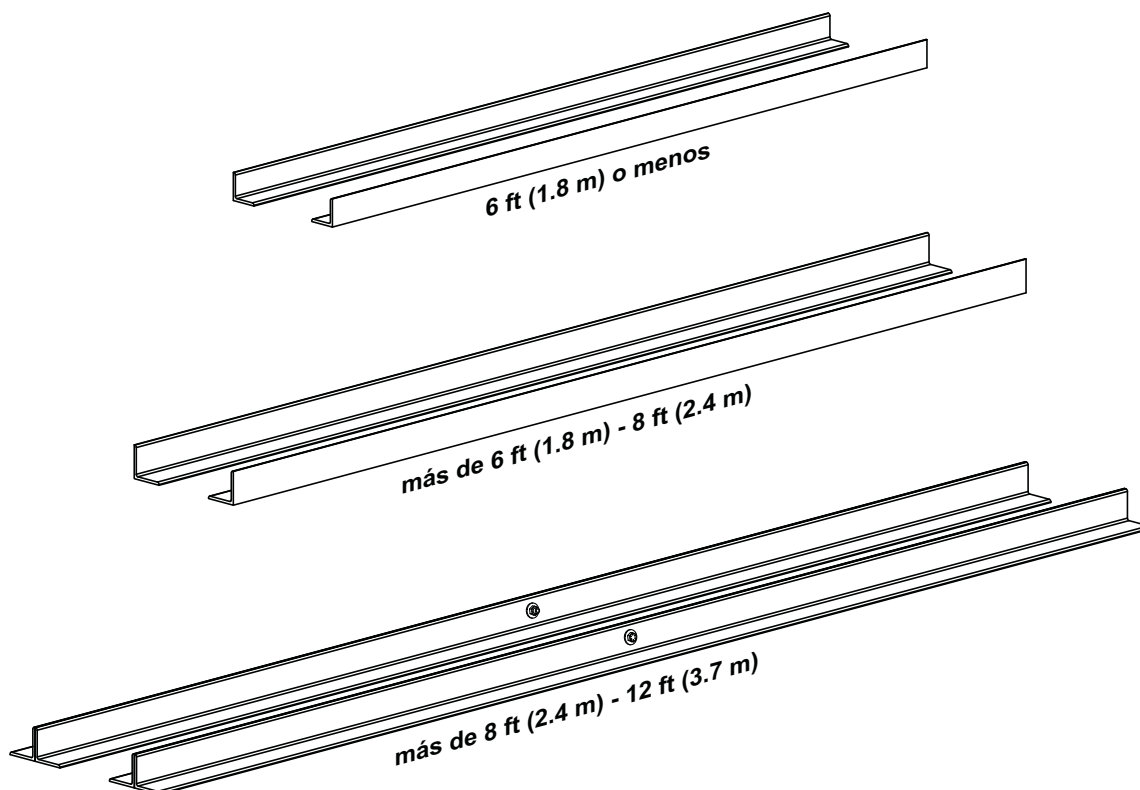
Utilice la siguiente tabla como guía para seleccionar los perfiles angulares que utilizará para instalar el ventilador.

Longitud del perfil angular (entre puntos de montaje)	Dimensiones mínimas del perfil angular (ancho x alto x espesor)	Número de perfiles angulares necesarios
6 ft (1.8 m) o menos	2.5 in (6.4 cm) x 2.5 in (6.4 cm) x 0.25 in (0.6 cm)	2
más de 6 ft (1.8 m) - 8 ft (2.4 m)	3 in (7.6 cm) x 3 in (7.6 cm) x 0.25 in (0.6 cm)	2
más de 8 ft (2.4 m) - 12 ft (3.7 m)	3 in (7.6 cm) x 3 in (7.6 cm) x 0.25 in (0.6 cm)	4*

Vista lateral del perfil angular
(consulte las dimensiones en la tabla)



*2 pares de perfiles angulares. Los pares se deben colocar espalda contra espalda y sujetar en el centro (vea el paso 2).

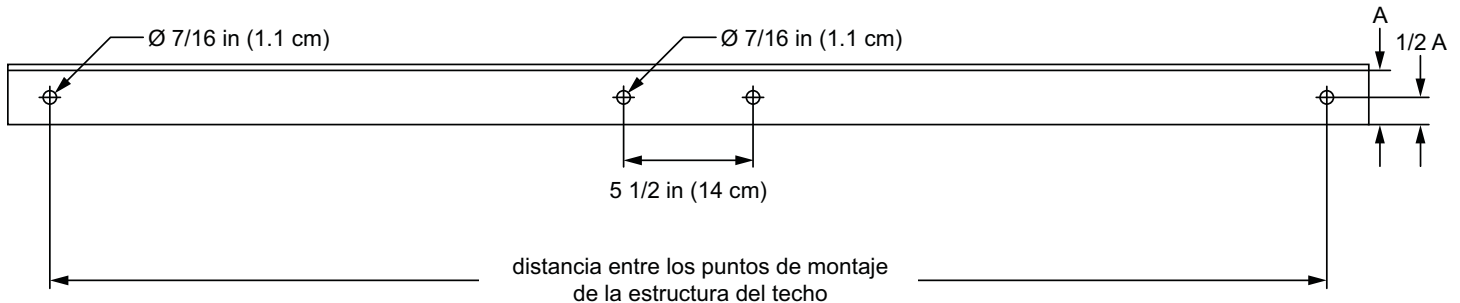


8 Método de instalación 1: Perfiles angulares (cont.)


2. Perforar previamente los perfiles angulares

Perfore dos orificios $\varnothing 7/16$ in (1.1 cm) separados exactamente $5 \frac{1}{2}$ in (14 cm) en los centros de dos perfiles.

Mida la distancia entre los puntos de montaje de la estructura del techo que cubrirán los perfiles angulares. Mida la misma distancia sobre los perfiles angulares y perfore orificios $\varnothing 7/16$ in (1.1 cm) en cada extremo de los perfiles. Si la longitud a cubrir es de 8 ft (2.4 m) o menos, perfore orificios en dos perfiles angulares. Si la longitud a cubrir es mayor de 8 ft (2.4 m), perfore orificios en cuatro perfiles angulares.



3. Unir firmemente entre sí los perfiles angulares (si la longitud es mayor de 8 ft)

 Si la longitud que debe cubrir el perfil angular es de 8 ft (2.4 m) o menos, proceda al paso 4a en la página siguiente

Si la longitud que debe cubrir el perfil angular es mayor de 8 ft (2.4 m) será necesario usar perfiles angulares dobles.

Ubique el centro de la longitud del perfil angular. Perfore un orificio $\varnothing 9/16$ in (1.4 cm) que atraviese el centro de la pared vertical del perfil angular. Perfore un total de cuatro perfiles angulares.

Coloque dos de los perfiles angulares perforados espalda contra espalda. Una firmemente los perfiles entre sí usando accesorios Grado 8 suministrados por el cliente.

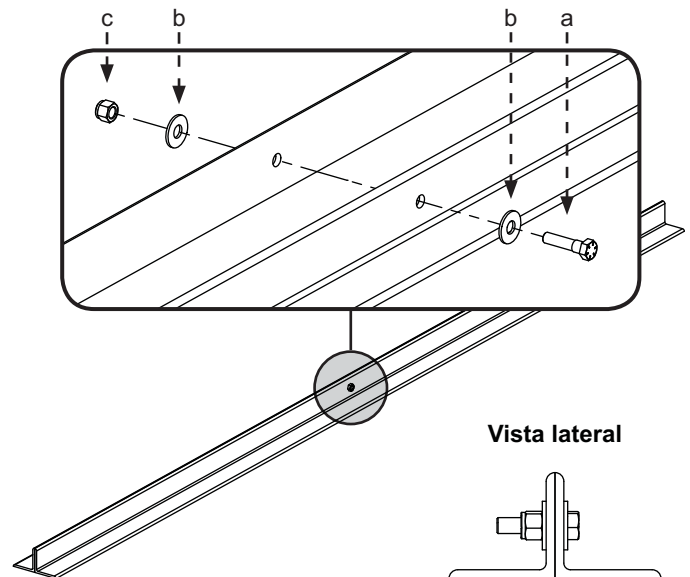
Alinee los perfiles angulares entre sí y ajuste los pernos con 98 ft·lb_f (133 N·m) usando una llave de torsión con casquillo de 3/4 in.

Repita este paso para los otros dos perfiles angulares.

Proceda al paso 4b.

Accesorios Grado 8 (suministrados por el cliente):

- (2) Pernos de 1/2-13
- (4) Arandelas de 1/2 in
- (2) Tuercas de 1/2 in



4a. Asegurar los perfiles angulares simples a los puntos de montaje en la estructura del techo



Si la instalación requiere perfiles angulares dobles (es decir, si la longitud a cubrir es mayor de 8 ft [2.4 m]), proceda al paso 4b.

PRECAUCIÓN: No instale el ventilador en una correa simple, un armazón ni una viga de celosía.

PRECAUCIÓN: Ambos extremos de los perfiles angulares se deben fijar a la estructura del techo.

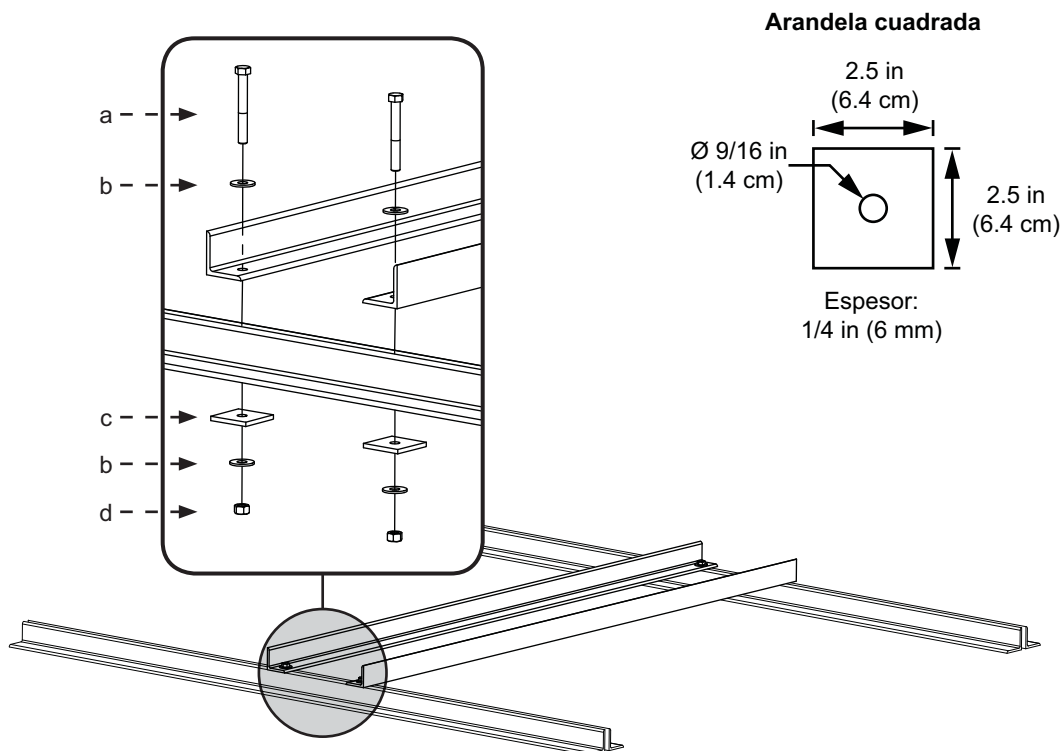
Asegure cada extremo de los perfiles angulares a los puntos de montaje en el techo usando accesorios Grado 8 suministrados por el cliente, tal como se ilustra a continuación.

ATENCIÓN: No ajuste los accesorios hasta que el ventilador esté instalado en los perfiles angulares.

Proceda al paso 5.

Accesorios Grado 8 (suministrados por el cliente):

- (4) Pernos de 1/2-13
- (8) Arandelas de 1/2 in
- (4) Arandelas cuadradas de 2.5 in (ver diagrama)
- (4) Tuercas de 1/2 in

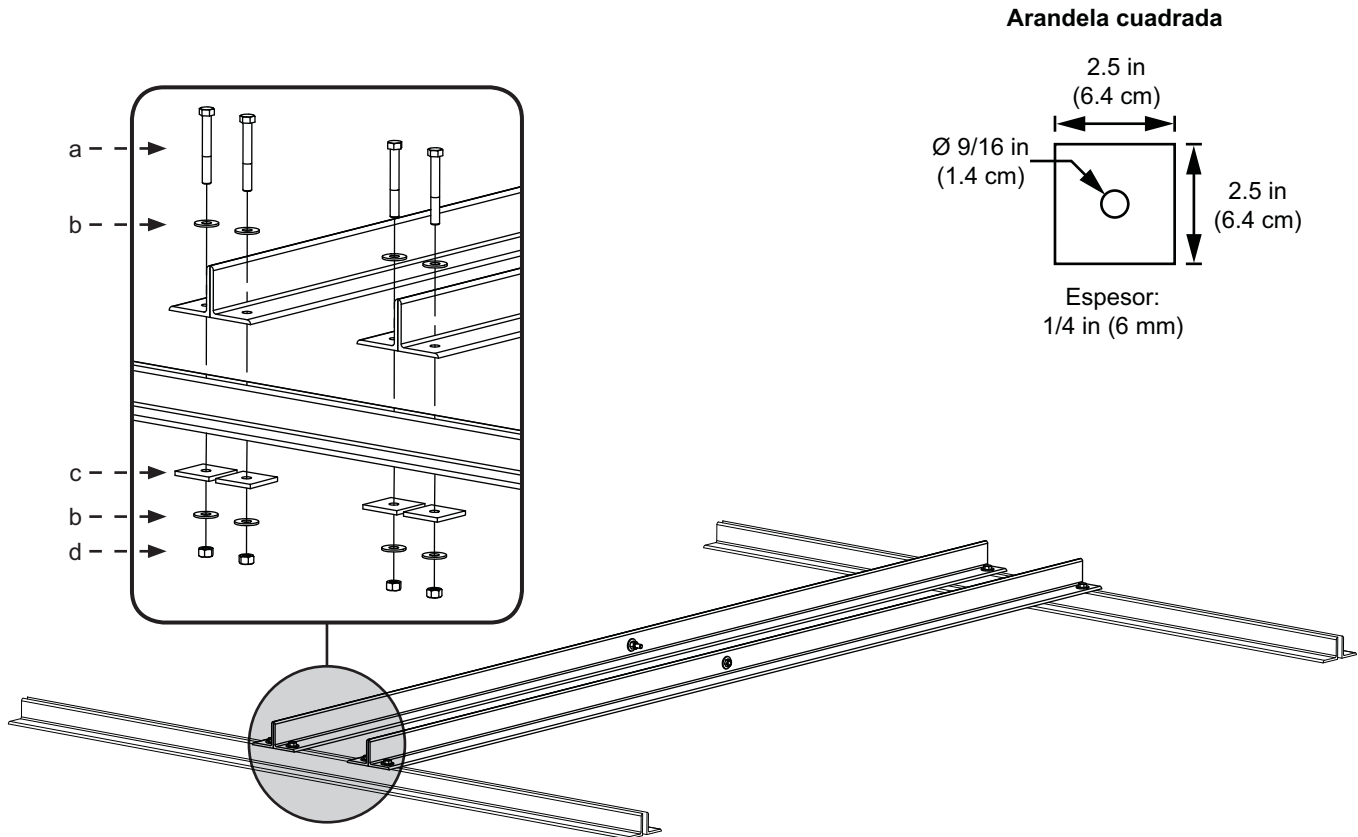


4b. Asegurar los perfiles angulares dobles a los puntos de montaje en la estructura del techo**PRECAUCIÓN:** No instale el ventilador en una correa simple, un armazón ni una viga de celosía.**PRECAUCIÓN:** Ambos extremos de los perfiles angulares se deben fijar a la estructura del techo.

Asegure cada extremo de los perfiles angulares a los puntos de montaje en el techo usando accesorios Grado 8 suministrados por el cliente, tal como se ilustra a continuación.

PRECAUCIÓN: Los perfiles angulares que tienen los orificios de montaje para el ventilador se deben ubicar en la parte interior, enfrentados entre sí.**ATENCIÓN:** No ajuste los accesorios hasta que el ventilador esté instalado en los perfiles angulares.**Accesorios Grado 8 (suministrados por el cliente):**

- a. (8) Pernos de 1/2-13
- b. (16) Arandelas de 1/2 in
- c. (8) Arandelas cuadradas de 2.5 in (ver diagrama)
- d. (8) Tuercas de 1/2 in



5. Fijar la montura superior (a los perfiles angulares)

Asegure la montura superior (plana o ajustable) directamente a los perfiles angulares usando los accesorios de montaje tal como se ilustra a continuación. Consulte las distancias entre perfiles angulares en los diagramas que aparecen a continuación. Ajuste los pernos con 49 ft·lb_f (66 N·m) usando una llave de torsión con casquillo de 9/16 in.

PRECAUCIÓN: Los perfiles angulares deben estar alineados con los orificios más exteriores de la montura superior.

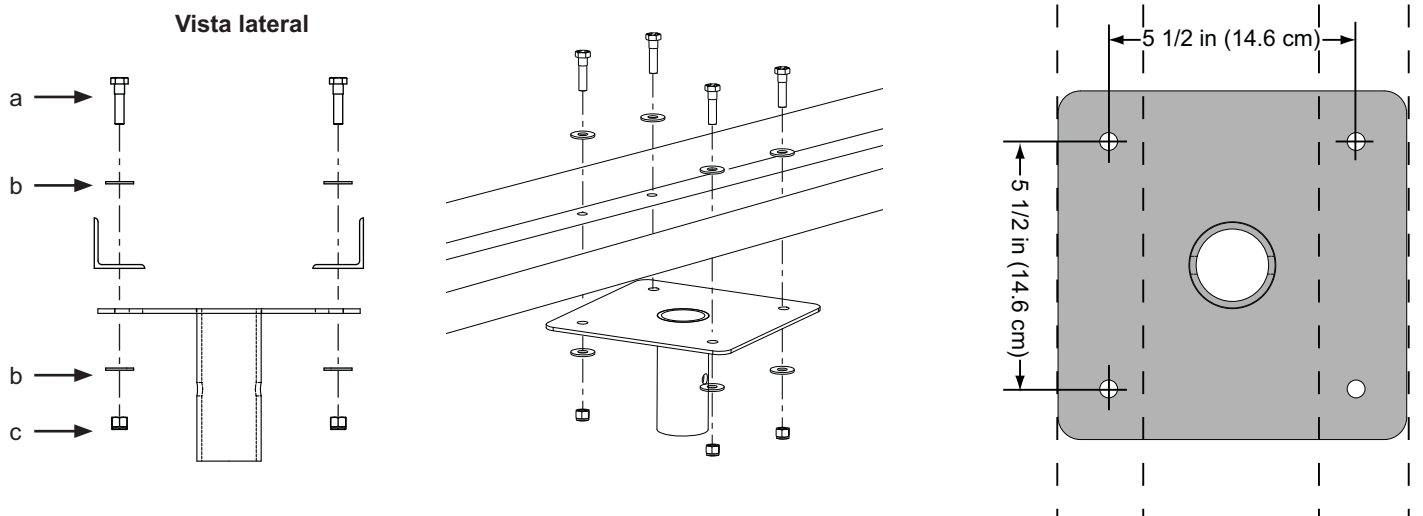
PRECAUCIÓN: Después de fijar la montura superior a los perfiles angulares, ajuste todos los pernos que aseguran los perfiles angulares a la estructura del techo con 49 ft·lb_f (66 N·m) usando una llave de torsión con casquillo de 9/16 in.

Accesorios para la instalación (suministrados por el cliente):

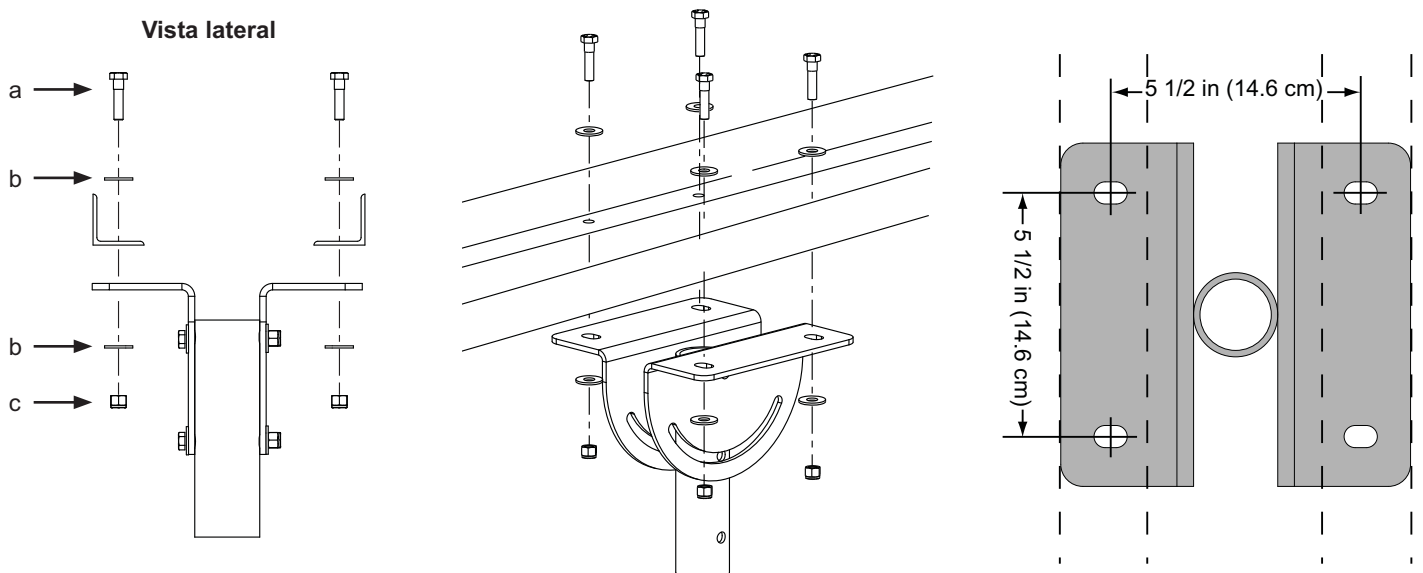
- (4) Pernos GR 8 de 3/8-16 x 1.5 in
- (8) Arandelas planas de 3/8 in
- (4) Tuercas Nylock de 3/8 in

NOTA: Las líneas entrecortadas representan perfiles angulares.

Montura superior plana



Montura superior ajustable*



*Ensamble previamente las bridas de la montura superior ajustable y el tubo usando los accesorios provistos. NO ajuste los pernos hasta que el ventilador esté instalado y colgando libremente para permitir que se equilibre.

12 Método de instalación 2: Viga doble T



Los ventiladores Big Fans solo se pueden colgar de una viga doble T, de perfiles angulares o de soportes en L. Vea las instrucciones de instalación para perfiles angulares y soportes en L en la página siguiente. Consulte con un ingeniero estructural para conocer métodos de instalación no incluidos en este manual.


ADVERTENCIA: Las siguientes instrucciones asumen que la estructura del techo del cliente de la cual se colgará el ventilador es de construcción sólida, está en buen estado y puede soportar cargas de hasta 300 lb (139kg). Es responsabilidad exclusiva del cliente verificar que la estructura del techo sea adecuada para la instalación del ventilador. Big Fans recomienda consultar a un ingeniero estructural antes de instalar el ventilador.

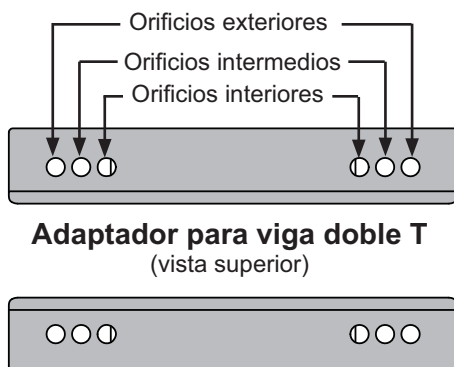
ATENCIÓN: No se recomienda instalar un ventilador Big Fan en una viga doble T armada.

Los adaptadores para viga doble T se pueden utilizar ya sea con la montura ajustable o con la montura plana para colgar el ventilador de estructuras de montaje adecuadas que no sean perfiles angulares.

1. Instalar el adaptador para viga doble T (en la viga doble T)

Mida el ancho del ala de la viga doble T de la cual se colgará el ventilador. Consulte la tabla y el diagrama que aparecen a continuación para seleccionar los orificios de montaje del adaptador para viga doble T que coincidan con el ancho del ala de la viga doble T.

PRECAUCIÓN: Instale los espaciadores  solamente si el espesor del ala de la viga doble T es mayor de 3/8 in (1 cm). Los orificios de montaje del espaciador están más cerca de un lado que del otro. Asegúrese de que este lado mire hacia la viga doble T.



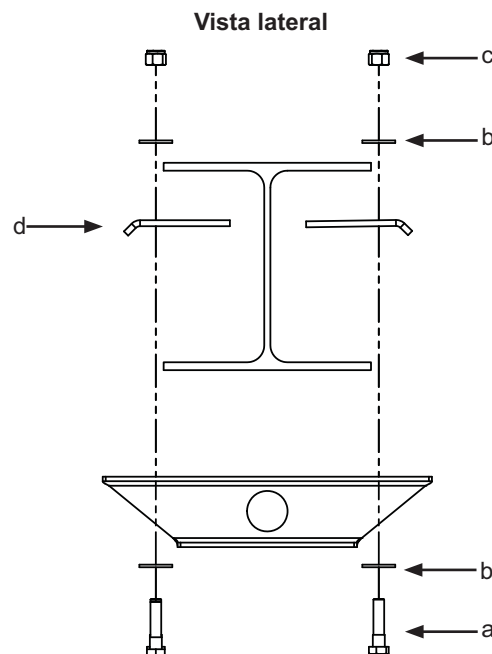
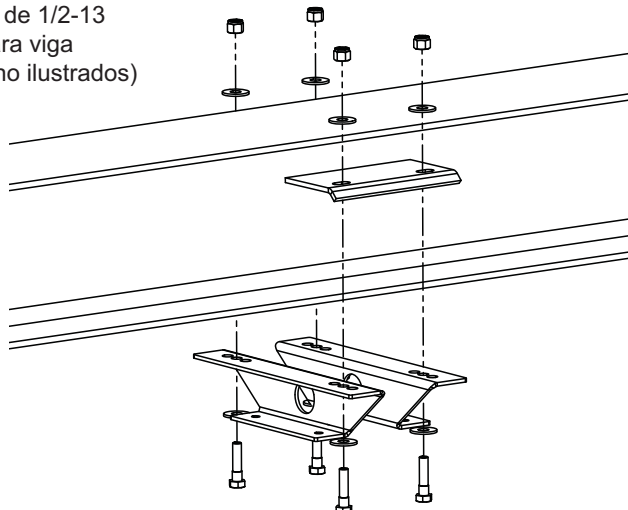
Ancho del ala de la viga doble T	Orificios de montaje del adaptador para vigas doble T
5 in (12.7 cm) - 6 5/8 in (16.8 cm)	orificios interiores
>6 5/8 in (16.8 cm) - 8 1/4 in (21 cm)	orificios intermedios
>8 1/4 in (21 cm) - 9 7/8 in (25 cm)	orificios exteriores

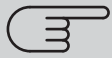
Asegure el adaptador a la viga doble T usando los accesorios de los sujetadores para viga tal como se ilustra a continuación. Ajuste los pernos con 98 ft·lb_f (133 N·m) usando una llave de torsión con casquillo de 3/4 in.

Proceda a “Cómo colgar el ventilador” (pág. 15).

Accesorios de los sujetadores para viga (provistos por Big Fans):

- (4) Pernos GR 8 de 1/2-13 x 2 in
- (8) Arandelas planas de 1/2 in
- (4) Tuercas Nylock de 1/2-13
- (2) Abrazaderas para viga
- (2) Espaciadores (no ilustrados)





Puede comprar soportes en L para instalar el ventilador Isis en estructuras que no sean perfiles angulares o vigas doble T. Si va a instalar el ventilador usando soportes en L consulte con un ingeniero estructural.

Los soportes en L se pueden utilizar ya sea con la montura ajustable o con la montura plana para colgar el ventilador de estructuras de montaje adecuadas que no sean perfiles angulares. NOTA: La estructura de montaje debe tener un ancho de 2 a 9 in.

1. Perforar previamente una estructura de montaje adecuada

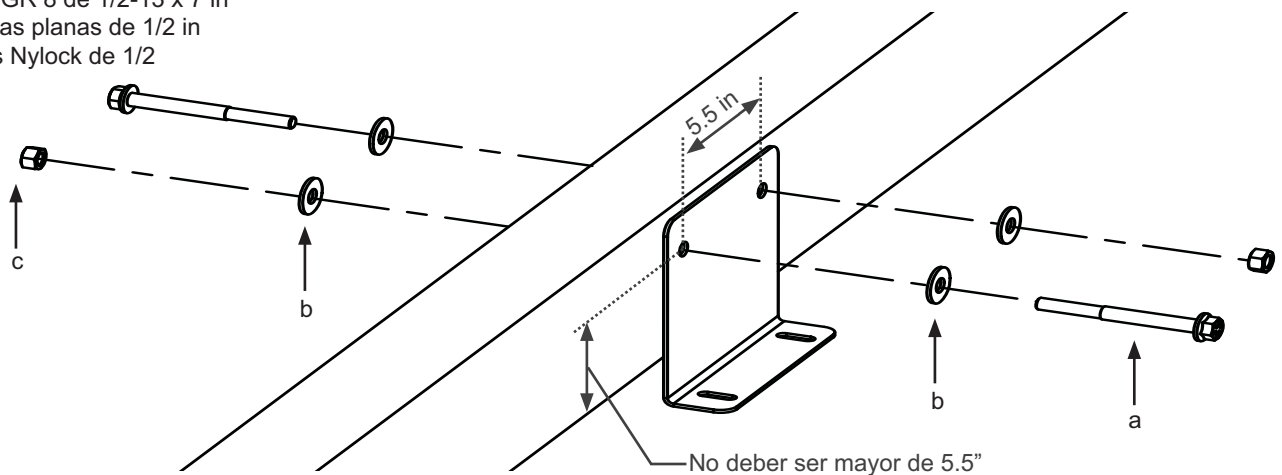
Perfore dos orificios $\varnothing 7/16$ in (1.1 cm) separados exactamente $5\ 1/2$ in (14 cm) en el centro de la estructura de montaje. NOTA: Los orificios se deben perforar de manera tal que haya una distancia libre de al menos 1 in entre la cara inferior de la estructura de montaje y la parte superior de la montura superior para permitir espacio para ajustar los pernos usados para la instalación.

2a. Asegurar los soportes en L (a la estructura de montaje)

Asegure los soportes en L a la estructura de montaje como se ilustra a continuación.

Accesorios para los soportes en L (suministrados por el cliente):

- (4) Pernos GR 8 de $1/2$ -13 x 7 in
- (8) Arandelas planas de $1/2$ in
- (4) Tuercas Nylock de $1/2$



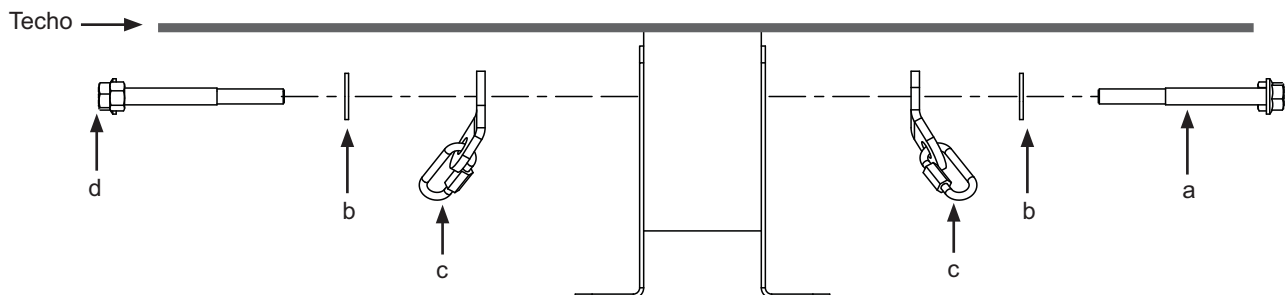
2b. Asegurar los soportes en L (a la estructura de montaje usando ganchos para cables de seguridad)

Asegure los soportes en L a la estructura de montaje como se ilustra a continuación. Asegúrese de que los ganchos para cables de seguridad estén colocados diametralmente opuestos uno respecto del otro. Solo se deben utilizar ganchos para cables de seguridad si la parte superior de la estructura de montaje es inaccesible.

Accesorios para los soportes en L (suministrados por el cliente):

- (4) Pernos GR 8 de $1/2$ -13 x 7 in
- (8) Arandelas planas de $1/2$ in
- (2) Ganchos para cables de seguridad (opcional)
- (4) Tuercas Nylock de $1/2$

Vista lateral



*Opcional. Solo se incluyen ganchos para cables de seguridad si la parte superior de la estructura de montaje es inaccesible.

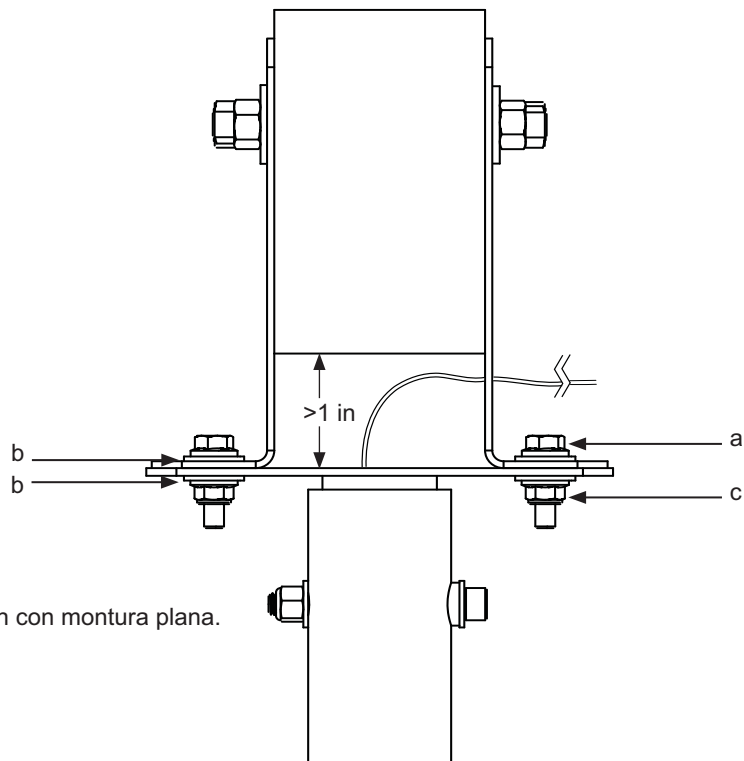
3. Asegurar la montura superior (a los soportes en L)

Asegurar la montura superior (ajustable o plana) a los soportes en L como se ilustra a continuación.

Proceda a “Cómo colgar el ventilador” (pág. 15). Si el techo es inaccesible se deberán utilizar ganchos de seguridad (pág. 15, paso 2b).

Accesorios para la instalación (suministrados por el cliente):

- a. (4) Pernos GR 8 de 3/8-16 x 1 in
- b. (8) Arandelas planas de 3/8 in
- c. (4) Tuercas Nylock de 3/8



NOTA: La figura ilustra una instalación con montura plana.

1. Fijar el tubo de extensión (a la montura superior)

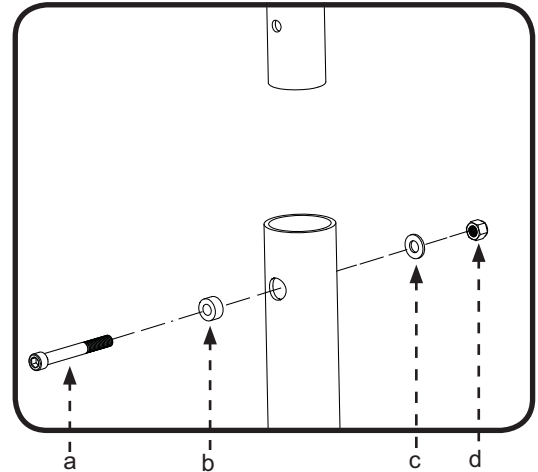
Asegure el tubo de extensión a la montura superior (ajustable o plana, ya asegurada a los perfiles angulares) usando los accesorios del tubo de extensión tal como se ilustra.

Antes de ajustar los pernos permita que el tubo cuelgue libremente y se equilibre.

Ajuste los pernos con 49 ft·lb_f (66 N·m) usando una llave Allen de 3/8 in y una llave de torsión con casquillo de 9/16 in.

Accesorios de montaje (provistos por Big Fans):

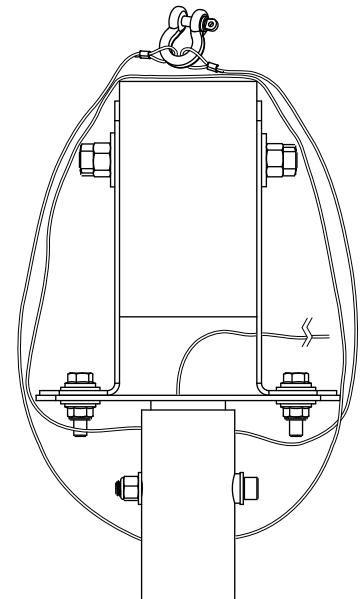
- (1) Tornillo de cabeza hueca de 3/8-16 x 3 in
- (1) Espaciador de 3/8 in x 3/4 DE x 3/8 in
- (1) Arandela plana de 3/8 in
- (1) Tuerca Nylock de 3/8 in



2a. Asegurar el cable de seguridad (usando el grillete con pasador roscado)

ADVERTENCIA: El cable de seguridad es una parte fundamental del ventilador y debe ser instalado correctamente. Si tiene alguna pregunta llame al Servicio de Atención al Cliente al 1-800-BIG-FANS.

Asegure el cable de seguridad a la estructura de montaje. Para ello, envuelva el cable alrededor de la estructura y asegure los extremos en forma de lazo usando el grillete, tal como se ilustra. (La configuración exacta puede diferir de la ilustrada.) El cable se debe tensar de manera que ajuste la estructura dejando la menor holgura posible, con el grillete ubicado en la cara superior de la estructura de montaje. Ajuste firmemente el pasador del grillete.

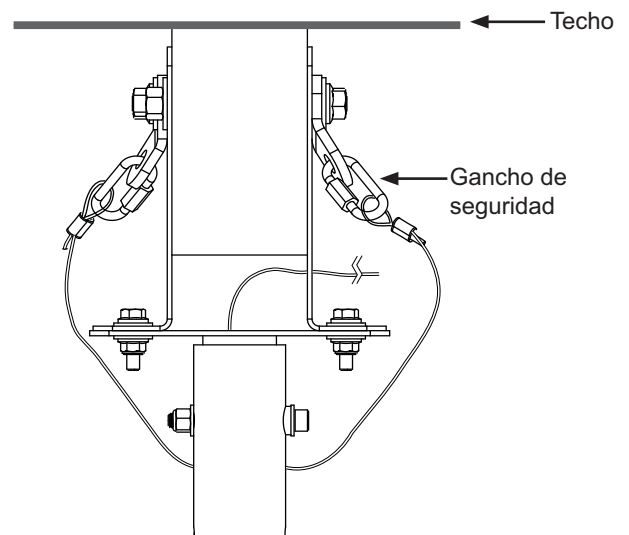


2b. Asegurar el cable de seguridad (usando ganchos de seguridad)

ADVERTENCIA: El cable de seguridad es una parte fundamental del ventilador y debe ser instalado correctamente. Si tiene alguna pregunta llame al Servicio de Atención al Cliente al 1-800-BIG-FANS.

Solamente se utilizan ganchos de seguridad cuando la parte superior de la estructura de montaje es inaccesible debido a la presencia de un techo.

Asegure el cable de seguridad a los ganchos para cable de seguridad tal como se ilustra, dejando la menor holgura posible.





Antes de fijar el motor al tubo de extensión, haga pasar el cable del motor a través del tubo de extensión y de la montura superior.

3. Fijar la unidad del motor (al tubo de extensión)

PRECAUCIÓN: La unidad del motor es pesada y contiene componentes electrónicos sensibles. Tenga cuidado al levantarla.

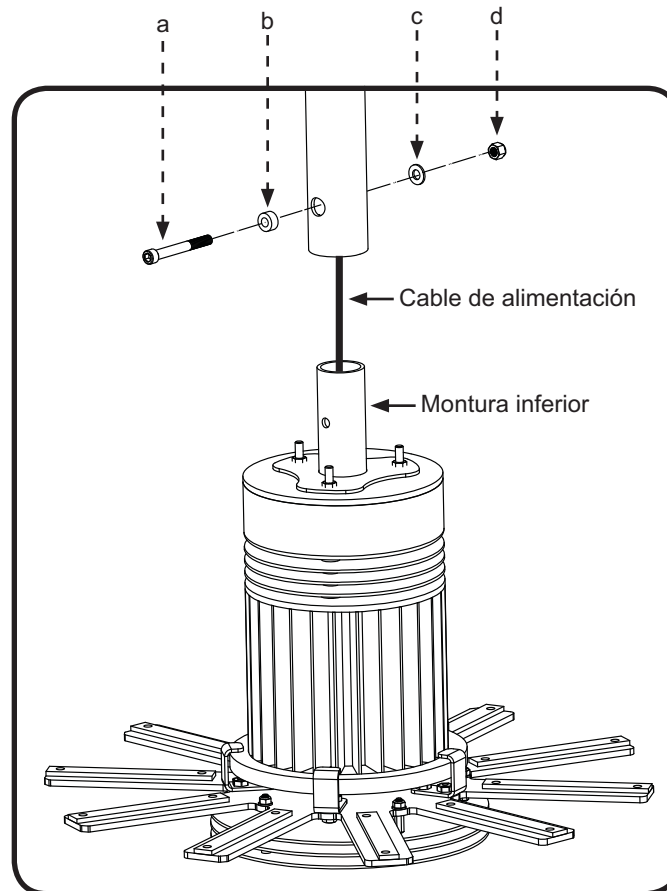
Levante la unidad del motor directamente desde su embalaje hasta el tubo de extensión. Asegure la montura inferior al tubo de extensión usando los accesorios de la unidad del motor tal como se ilustra a continuación.

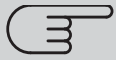
Ajuste los pernos con 49 ft·lb_f (66 N·m) usando una llave Allen de 3/8 in y una llave de torsión con casquillo de 9/16 in.

ATENCIÓN: No descarte el embalaje ni la espuma protectora de la unidad del motor. Si alguna vez mueve o traslada el ventilador los necesitará.

Accesorios para la instalación (provistos por Big Fans):

- a. (1) Tornillo de cabeza hueca de 3/8-16 x 3 in
- b. (1) Espaciador de 3/8 in x 3/4 DE x 3/8 in
- c. (1) Arandela plana de 3/8 in
- d. (1) Tuerca Nylock de 3/8 in





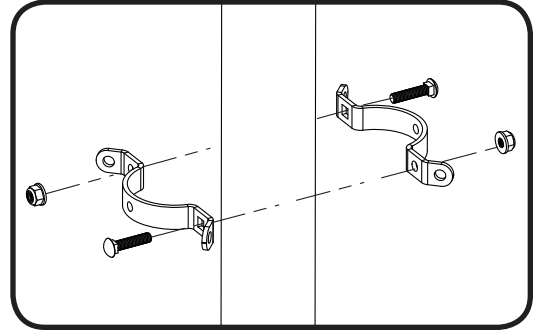
Es posible que su ventilador no incluya cables de sujeción. Estos cables se utilizan para restringir el movimiento lateral del ventilador y solo se incluyen con ventiladores que tienen tubos de extensión de 4 ft (1.2 m) de longitud o más.

1. Colocar la abrazadera para cables de sujeción

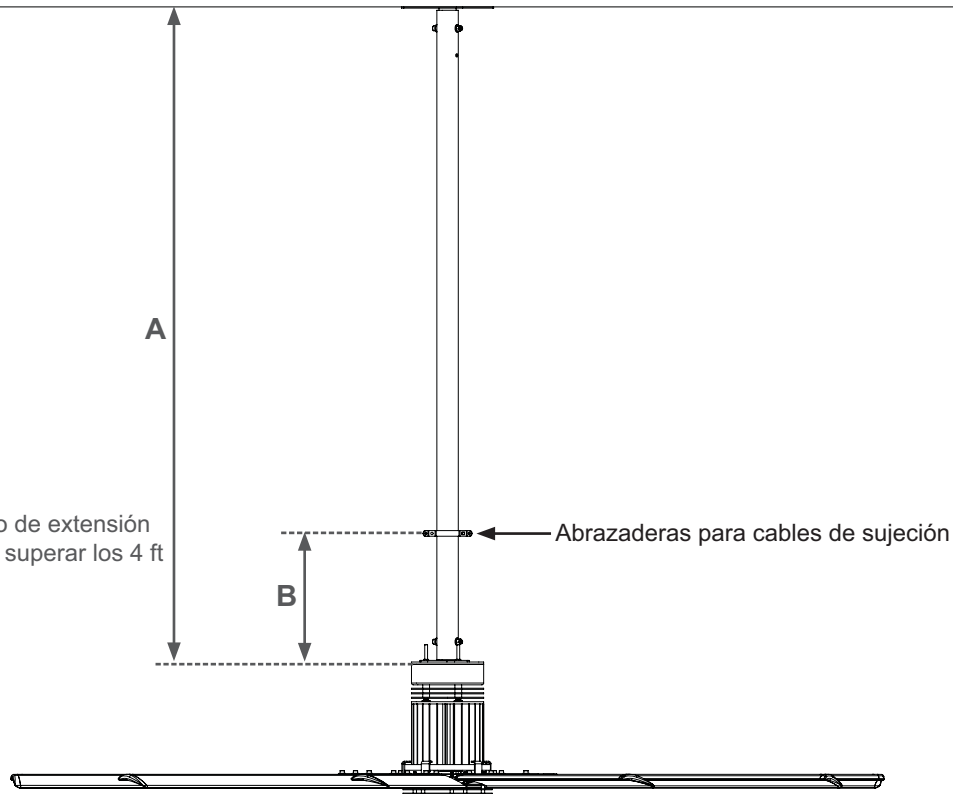
Ubique la abrazadera sobre el tubo de extensión a no más de $1/3$ de la longitud total del tubo y no más de 4 ft del motor, cualquiera que sea la menor entre ambas distancias. Asegure las abrazaderas para cables de sujeción usando los accesorios para cables de sujeción.

Accesorios para cables de sujeción (provistos por Big Fans):

- (2) Pernos de cabeza de hongo y cuello cuadrado de 1/4-20 x 1 in
- (2) Tuercas Nylock de 1/4-20



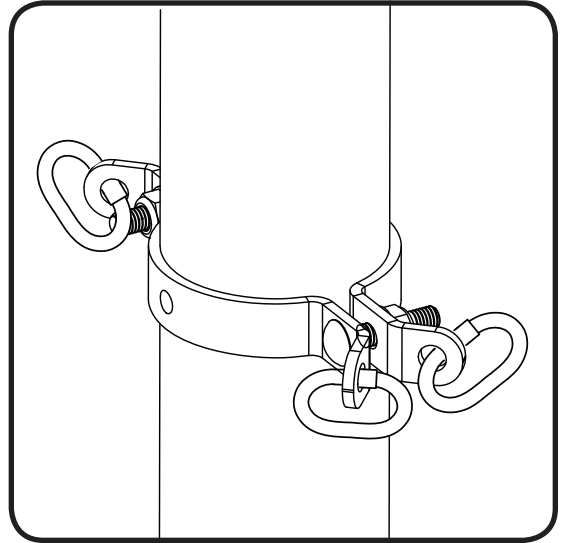
A = Longitud del tubo de extensión
 B = $\leq 1/3$ A, pero sin superar los 4 ft



2. Colocar los mosquetones de seguridad en la abrazadera para cables de sujeción

Asegure los cuatro (4) mosquetones de seguridad a la abrazadera para cables de sujeción tal como se ilustra.

Ajuste firmemente los mosquetones.



3. Conectar la abrazadera para viga

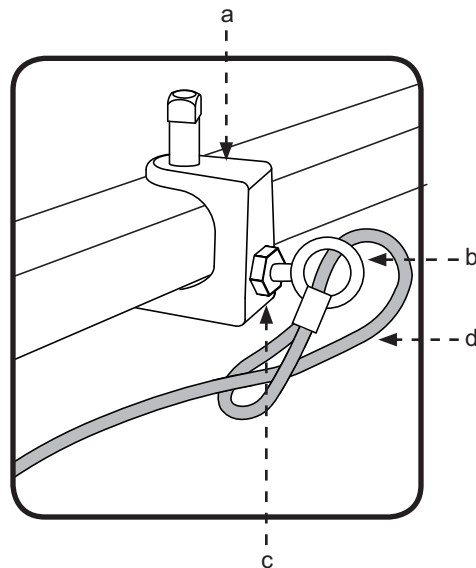
Asegure la abrazadera para viga a una viga doble T o perfil angular. El cable de sujeción debe formar un ángulo de 25°-45° con el tubo de extensión (vea la figura en la página siguiente). Coloque la abrazadera para viga de forma acorde.

Coloque el pequeño perno de argolla y la tuerca en la abrazadera para viga (la tuerca estará en la parte externa de la abrazadera).

Haga pasar el cable de sujeción por el lazo en su extremo para fijarlo al perno de argolla tal como se ilustra.

Accesorios del Gripper o perno de argolla (provistos por Big Fans):

- Abrazadera para viga de 1/4 in
- Perno de argolla de 1/4-20 x 1 in
- Tuerca hexagonal de 1/4-20
- Cable de sujeción

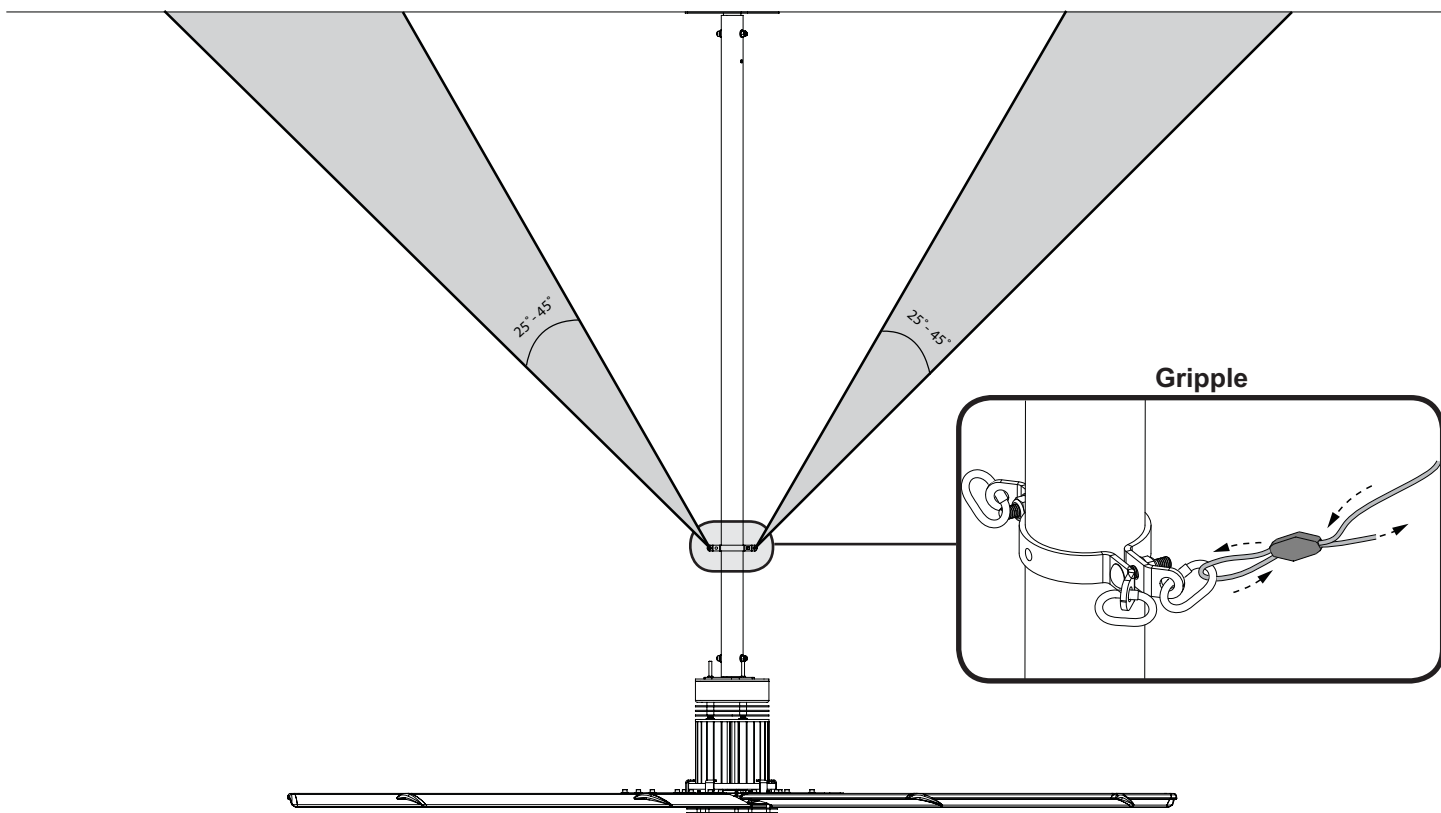


4. Pasar el cable de sujeción a través del Gripple™

Haga pasar el cable de sujeción a través del Gripple y del mosquetón en la abrazadera para el cable de sujeción. Luego hágalo pasar nuevamente a través del Gripple como se ilustra a continuación.

ATENCIÓN: Para sacar el cable de sujeción a través del Gripple, inserte una llave Allen de 1/16 (1.55 mm) en el pequeño orificio del Gripple.

ATENCIÓN: No ajuste el Gripple hasta que se hayan instalado los demás cables de sujeción.



5. Instalar los tres cables de sujeción restantes

Para instalar los tres cables de sujeción restantes siga los pasos 3 y 4.

PRECAUCIÓN: Los cables de sujeción deben estar separados uniformemente alrededor del ventilador.

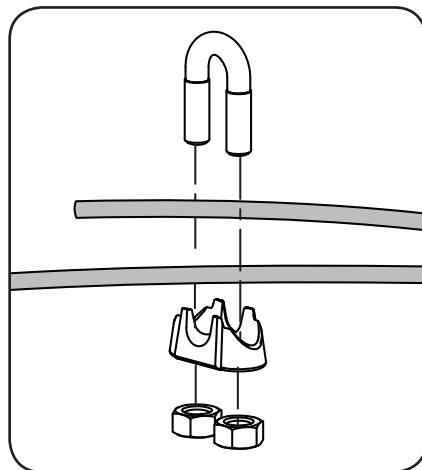
Use los Gripple para cinchar uniformemente los cuatro cables de sujeción. Los cables deben quedar tirantes.

PRECAUCIÓN: Si ajusta excesivamente los cables de sujeción el ventilador puede quedar desbalanceado.

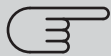
Una vez que todos los cables de sujeción estén tirantes, asegure los extremos usando los sujetadores para cable de acero como se ilustra.

Verifique que el sistema de cables de sujeción no obstruya ningún cable eléctrico.

Sujetador para cable de acero



20 Instalación de las aspas aerodinámicas

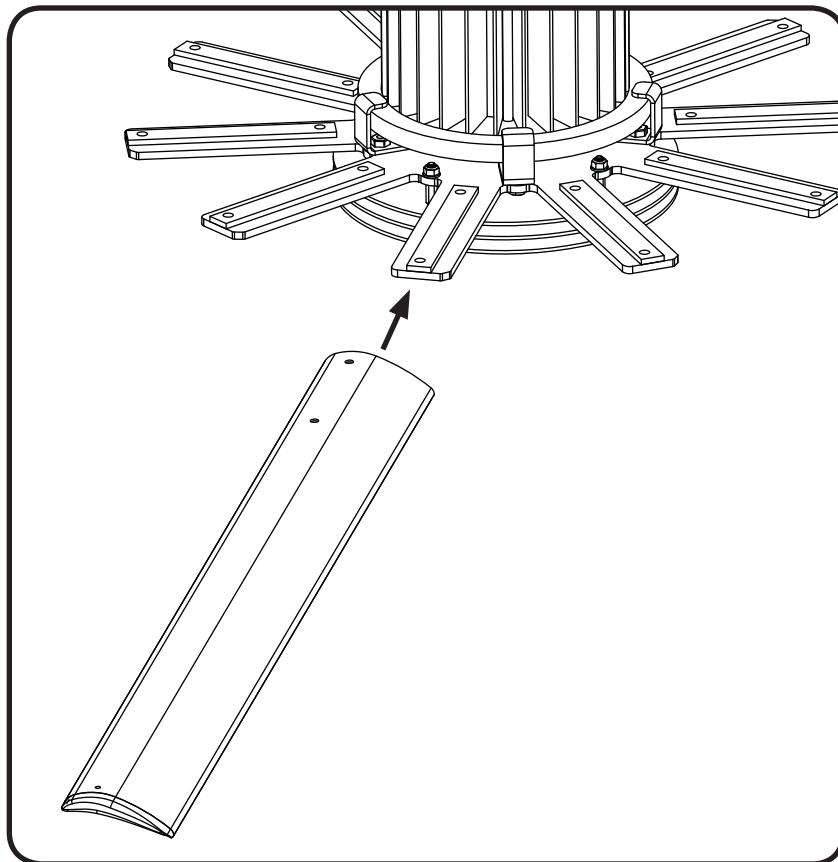


Big Fans recomienda completar la instalación eléctrica (pág. 22) antes de instalar las aspas aerodinámicas.

ADVERTENCIA: Antes de instalar las aspas aerodinámicas desconecte el ventilador de la alimentación eléctrica.

1. Ubicar las aspas aerodinámicas

Coloque las aspas aerodinámicas en las pestañas como se ilustra en la siguiente figura.





Una vez que el ventilador esté completamente ensamblado y asegurado a la estructura de montaje, retire el plástico protector de la parte inferior del cubo.

2. Fijar las aspas aerodinámicas (a la unidad del motor)

ADVERTENCIA: Antes de instalar las aspas aerodinámicas desconecte el ventilador de la alimentación eléctrica.

Instale los diez (10) fijadores de las aspas aerodinámicas usando los accesorios de las aspas aerodinámicas. Moviéndose alrededor del cubo del ventilador en sentido horario, ubique los fijadores de las aspas aerodinámicas tal como se ilustra. El Orificio A debe estar ubicado sobre la parte superior del Orificio B. **No ajuste los pernos hasta no haber colocado todos los fijadores de las aspas aerodinámicas.**

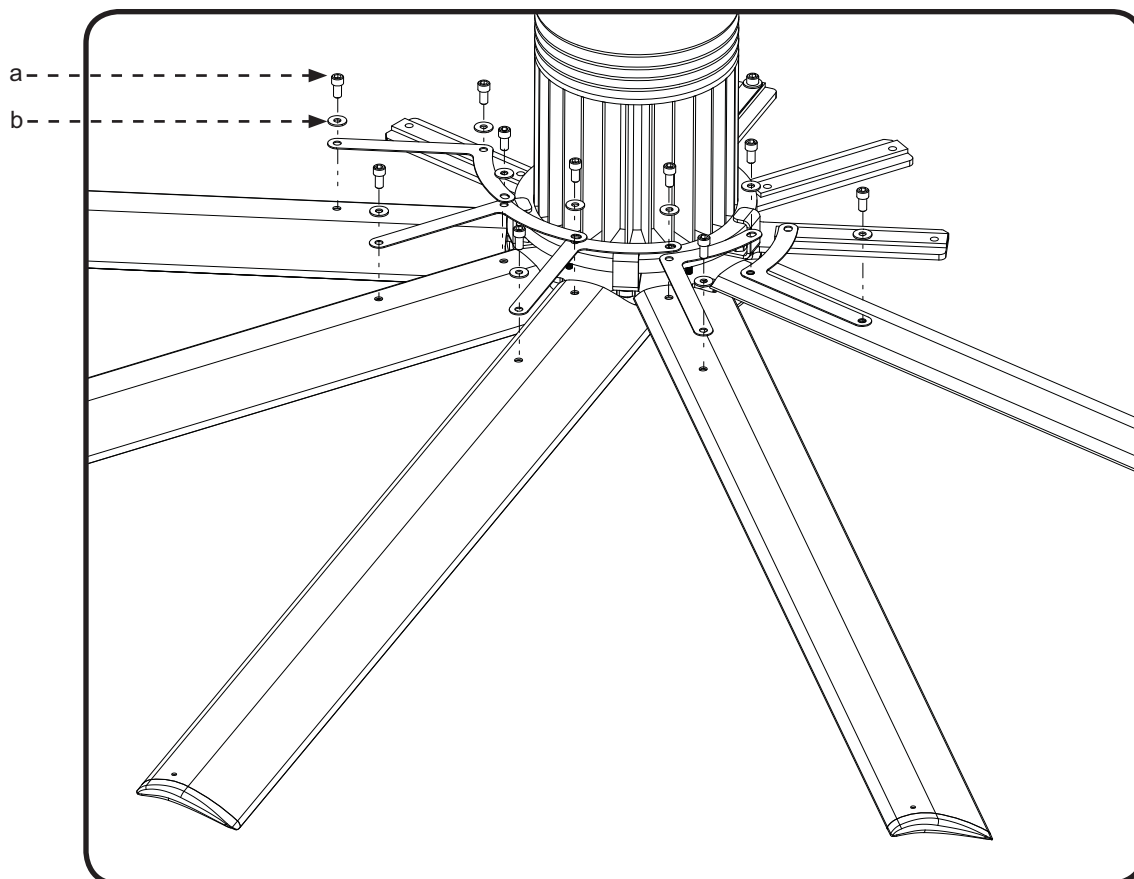
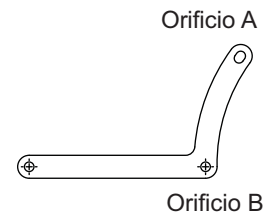
Primero, ajuste los pernos ubicados sobre el perímetro exterior con 29 ft·lb_f (39 N·m) usando una llave de torsión con casquillo de 1/2 in.

Segundo, ajuste los pernos ubicados sobre el perímetro interior con 29 ft·lb_f (39 N·m) usando una llave de torsión con casquillo de 1/2 in.

Accesorios de las aspas aerodinámicas (provistos por Big Fans):

- a. (20) Pernos GR 8 de 5/16-18 x 5/8 in
- b. (20) Arandelas onduladas de 5/16

Fijador de las aspas aerodinámicas



22 Instalación eléctrica

Seguridad de la instalación eléctrica



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, el cableado debe ser realizado por un electricista calificado. Una instalación incorrecta puede provocar descargas eléctricas o daños al motor y al controlador. ¡Riesgo de descarga eléctrica!

ADVERTENCIA: La instalación de los ventiladores Big Fans debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70-1999 y todos los códigos locales. Los procedimientos y técnicas descritos en este manual son únicamente una guía para una correcta instalación; el cumplimiento con el código es SU responsabilidad. El no cumplimiento con estos códigos podría producir lesiones personales o daños a la propiedad.

PRECAUCIÓN: La garantía de producto Big Fans no cubre los daños ni las fallas de los equipos que surjan como consecuencia de una instalación incorrecta.

ADVERTENCIA: Tenga cuidado y use el sentido común cuando encienda el ventilador. No conecte el ventilador a una fuente de alimentación dañada o peligrosa. No intente solucionar fallas ni desperfectos eléctricos por su cuenta. Si tiene preguntas sobre la instalación eléctrica de este ventilador, comuníquese con Big Fans llamando al 1-877-BIG-FANS.

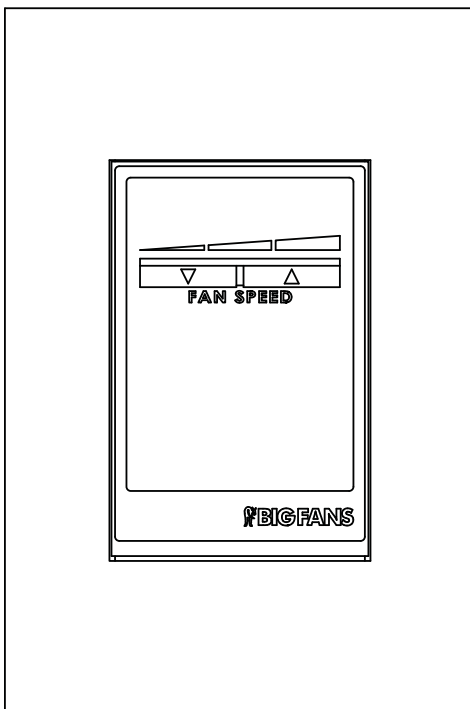
Conexiones del cableado

Cableado del motor

- Para conectar la fuente de alimentación al ventilador siga el diagrama de la página siguiente.
- Tensión de alimentación: 110-125V monofásica
- Capacidad requerida del circuito: 15A

Cableado del controlador de pared

- Para conectar el controlador de pared al ventilador siga el diagrama de la página siguiente.

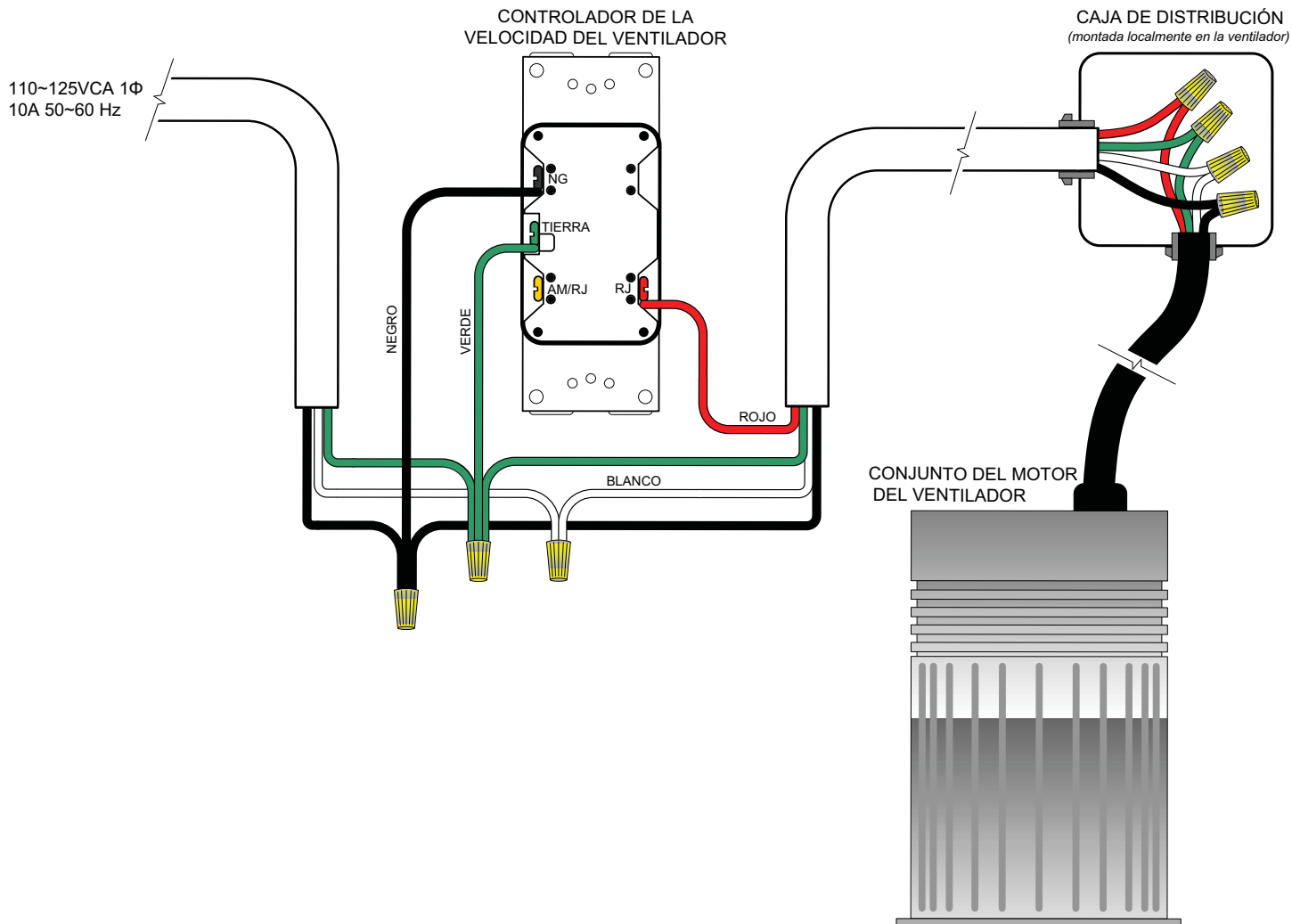


Controlador de pared con
placa de pared

Diagrama de conexiones del cableado



Antes de realizar el cableado del controlador, coloque la placa de montaje provisoriamente en la caja eléctrica empotrada en la pared y haga pasar los cables por el centro.



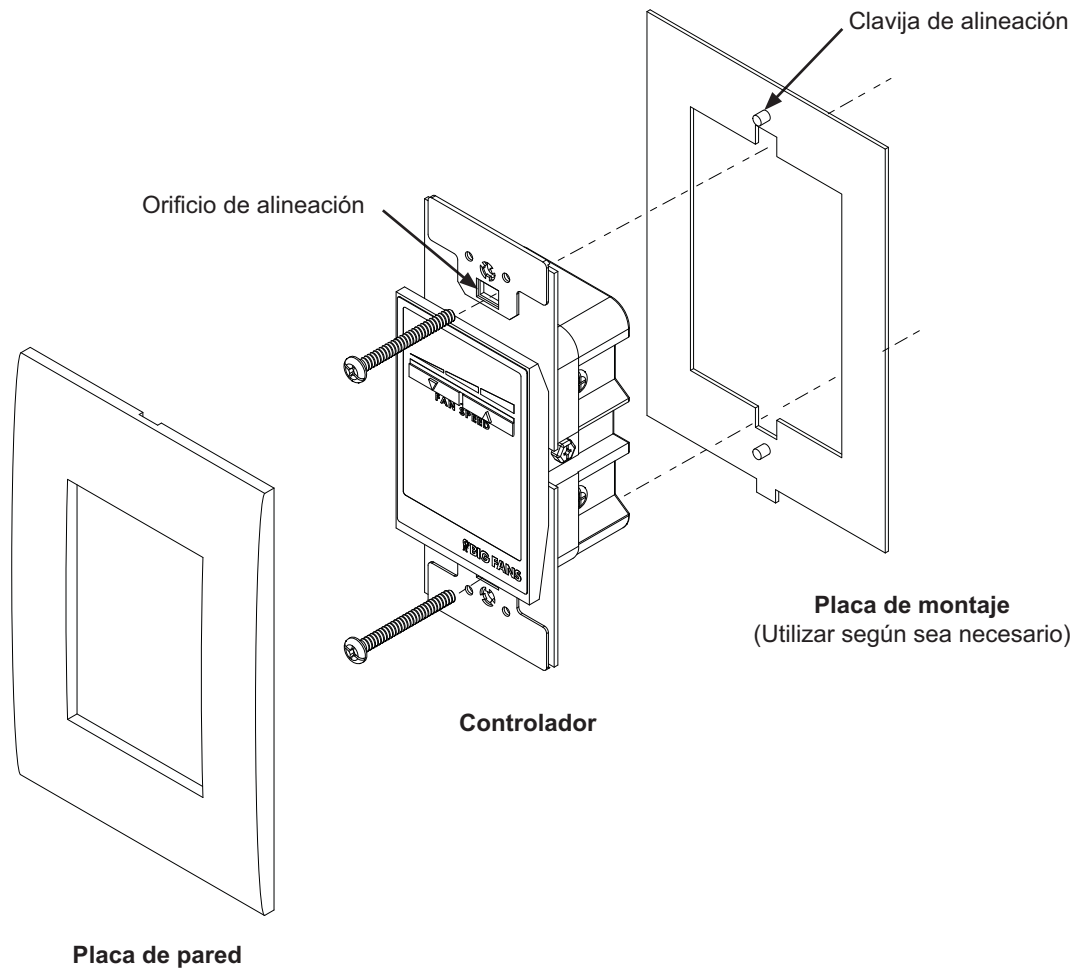
24

Instalación del controlador de pared

ADVERTENCIA: Antes de realizar el cableado del controlador del ventilador desconecte la alimentación de la caja eléctrica empotrada en la pared.

Coloque el controlador de pared de manera que el ventilador que controla sea visible desde la ubicación del controlador.

Luego de realizar el cableado del controlador (vea la página anterior), alinee las dos (2) clavijas de alineación de la placa de montaje con los dos (2) orificios de alineación del controlador y presione el controlador para colocarlo en su lugar. Coloque dos (2) tornillos y ajústelos. NO ajuste los tornillos excesivamente. La placa de montaje debería quedar plana sobre la pared. Presione para colocar la placa de pared en el controlador.

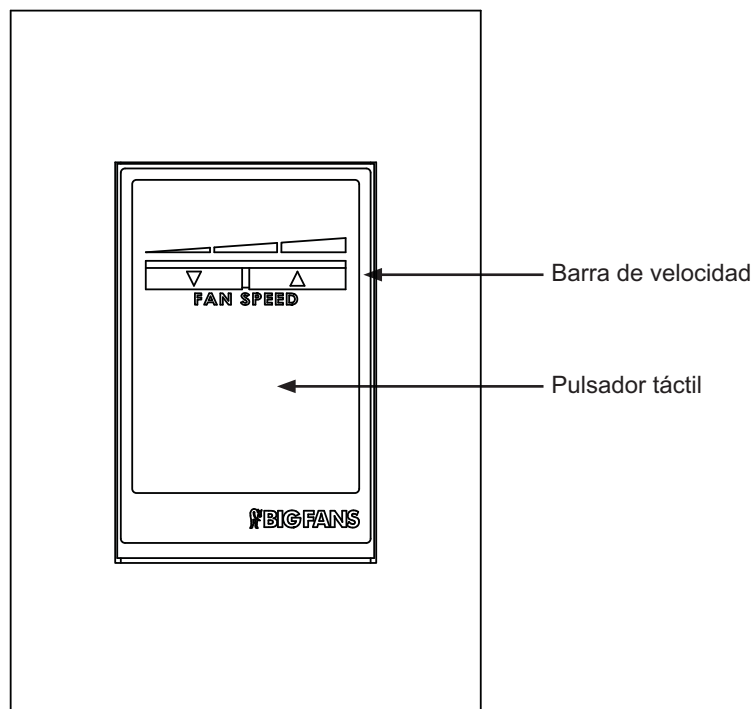


Arranque, parada y modificación de la velocidad del ventilador

Para arrancar el ventilador presione el pulsador táctil del controlador. Para llevar el ventilador a la velocidad máxima presione y mantenga presionado el pulsador táctil.

Para detener el ventilador presione el pulsador táctil, o presione y mantenga presionado el lado izquierdo de la barra de velocidad del ventilador. NOTA: Cuando la energía eléctrica está desconectada, la luz ubicada en la parte inferior del controlador permanece encendida.

Use la barra de velocidad para controlar la velocidad del ventilador. Para aumentar la velocidad del ventilador presione el lado derecho de la barra de velocidad. Para disminuir la velocidad del ventilador presione el lado izquierdo de la barra de velocidad.



Controlador de pared con
placa de pared

26 Servicio realizado por el usuario

Cada año, tómese un momento para realizar la siguiente inspección de mantenimiento preventivo a su ventilador a fin de asegurar que funcione de manera eficiente y segura. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con nuestro Servicio de Atención al Cliente llamando al 1-877-BIG-FANS. Si necesita asistencia, comuníquese con nuestro Servicio de Campo llamando al 1-877-BIG-FANS para concertar una visita.

ADVERTENCIA: Riesgo de incendio, de descarga eléctrica o de lesiones durante la limpieza y el mantenimiento realizado por el usuario. Desconecte el artefacto de la alimentación eléctrica antes de realizar el servicio.

ADVERTENCIA: Antes de realizar el servicio o la limpieza de la unidad, desconecte el suministro eléctrico desde el tablero de servicio y bloquee el dispositivo de desconexión para evitar la conexión accidental del suministro eléctrico. Si el dispositivo de desconexión del servicio no se puede bloquear, coloque un dispositivo de advertencia llamativo – por ejemplo una etiqueta – en el tablero de servicio.

ADVERTENCIA: Cuando el servicio o el reemplazo de un componente del ventilador requieran la extracción o desconexión de un dispositivo de seguridad, el dispositivo de seguridad se debe volver a instalar o montar tal como estaba antes.

Mantenimiento preventivo anual

NOTA: La configuración de la instalación real puede diferir de la ilustrada.

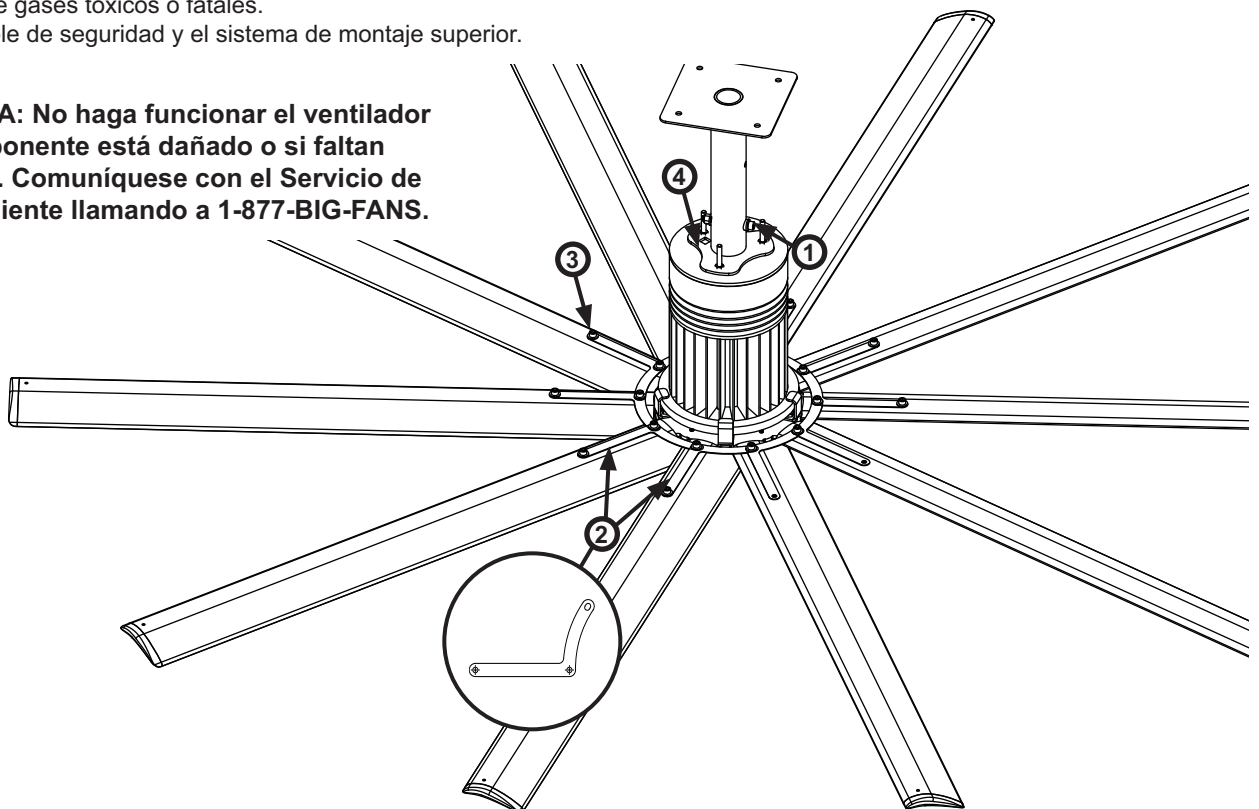
Acciones que se deben realizar anualmente (consulte la "Lista de control de mantenimiento" al final del manual):

1. Verifique que todos los pernos de instalación (4x) estén presentes y ajustados con un par de torsión de 49 ft·lb_f (66 N·m).
2. Verifique que las aspas aerodinámicas estén aseguradas entre sí con los fijadores de las aspas.
3. Verifique que todos los pernos (20x) que aseguran las aspas aerodinámicas al ventilador estén presentes y ajustados con un par de torsión de 29 ft·lb_f (39 N·m).
4. Verifique que todas las tuercas (3x) que aseguran la montura inferior al motor estén ajustadas.

Consideraciones adicionales

- Verifique que la rotación del ventilador sea correcta. Para ser efectivo el ventilador debe girar en el sentido contrario a las manecillas del reloj (visto desde el piso).
- Limpie el polvo de las aspas aerodinámicas y del motor. Si lo desea, lustre las aspas usando un limpiador suave o un producto desengrasante.
¡No use Clorox® ni otros limpiadores que contengan cloro! Esto podría provocar la emanación de gases tóxicos o fatales.
- Revise el cable de seguridad y el sistema de montaje superior.

ADVERTENCIA: No haga funcionar el ventilador si algún componente está dañado o si faltan componentes. Comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente llamando a 1-877-BIG-FANS.



ADVERTENCIA: Cuando el servicio o el reemplazo de un componente del ventilador requieran la extracción o desconexión de un dispositivo de seguridad, el dispositivo de seguridad se debe volver a instalar o montar tal como estaba antes.

ADVERTENCIA: Riesgo de incendio, de descarga eléctrica o de lesiones durante la limpieza y el mantenimiento realizado por el usuario. Antes de realizar el servicio desconecte el ventilador de la alimentación eléctrica.

ADVERTENCIA – PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DE DESCARGA ELÉCTRICA O DE LESIONES, RESPETE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES:

- a) Utilice esta unidad solo de la manera prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante.
- b) Antes de realizar el servicio o la limpieza de la unidad, desconecte el suministro eléctrico desde el tablero de servicio y bloquee el dispositivo de desconexión para evitar la conexión accidental del suministro eléctrico. Si el dispositivo de desconexión del servicio no se puede bloquear, coloque un dispositivo de advertencia llamativo – como una etiqueta – en el tablero de servicio.

Resolución de problemas generales

El ventilador emite un chasquido

Las aspas aerodinámicas emiten un chasquido si no están ajustadas con el par de torsión especificado (ver la tabla de pares de torsión en la pág. 4).

- Desconecte el suministro eléctrico desde el tablero de servicio y bloquee el dispositivo de desconexión. (Si no se puede bloquear, coloque un dispositivo de advertencia llamativo.) Ajuste los sujetadores de las aspas aerodinámicas con el par de torsión especificado. Si el chasquido continúa, verifique que las aspas aerodinámicas no se estén tocando entre sí. Si las aspas aerodinámicas se están tocando entre sí, comuníquese con nuestro Servicio de Atención al Cliente llamando al 1-877-BIG-FANS.

El ventilador no arranca

- Verifique que todos los cables estén conectados firmemente.
- Verifique que el control esté encendido.
- Verifique que la fuente de alimentación sea adecuada y que esté funcionando.
- Comuníquese con nuestro Servicio de Atención al Cliente llamando al 1-877-BIG-FANS.

Política de garantía de Big Fans

Esta garantía se limita exclusivamente a los productos adquiridos directamente de Big Fan Company o de uno de sus proveedores o revendedores autorizados. En ningún caso la cobertura de garantía se extenderá a productos adquiridos a través de eBay, craigslist u otros sitios de subastas por Internet o sitios de venta minorista en Internet. Para verificar si ha comprado productos de un proveedor o revendedor autorizado, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Big Fan Company llamando al 1-800-BIG-FANS. La cobertura se extiende sólo a aquellos productos que presenten fallas luego de su instalación inicial, o luego de su reinstalación en el mismo predio, si dichas fallas ocurren durante el período de garantía especificado para los componentes involucrados y con sujeción a los demás términos y condiciones aplicables establecidos en el presente documento.

El fabricante garantiza el ventilador Big Fan y sus componentes contra defectos en los materiales y en la mano de obra según el siguiente detalle:

Productos	Período de garantía y cobertura
Aspas aerodinámicas	De por vida (piezas)
Cubo	De por vida (piezas)
Motor	3 años (piezas)
Componentes del controlador	3 años (piezas)
Mano de obra	1 año (solo instalaciones comerciales o industriales)

Definiciones

1. "Mano de obra" se refiere al reembolso por parte de Big Fan Company al cliente de Big Fan Company en cuyas instalaciones están instalados los productos de todos los costos razonables que el cliente haya pagado a un contratista independiente (incluyendo un proveedor autorizado de Big Fan Company) para que retire, desarme, vuelva a ensamblar o reinstale cualquiera de los productos en garantía durante el primer año en que el producto está en servicio. Big Fan Company puede solicitar al cliente los comprobantes de todos los pagos realizados al contratista independiente, y reembolsará al cliente solo el monto de aquellos gastos que Big Fan Company, a su exclusivo criterio, determine como razonables y necesarios bajo las circunstancias.
2. El "período de garantía" comenzará 10 días después que los registros de Big Fan Company indiquen que los productos fueron enviados o de otra manera entregados al cliente, o en la fecha de instalación real del producto, lo que suceda más tarde. Si los productos fueron instalados más de 10 días después de su recepción por parte del cliente, se solicitará al cliente que presente evidencia satisfactoria mediante documentación que acredite la fecha real en que los productos fueron puestos en servicio.
3. "Operar correctamente" se aplica solo a las funciones estructurales, eléctricas y mecánicas. Excepto bajo un acuerdo escrito por separado, no se otorga ninguna garantía con respecto a las dimensiones del movimiento de aire generado ni con respecto a la aptitud o eficacia de cualquier producto para el propósito pretendido o para la aplicación específica del cliente.

EXCLUSIONES

CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES ACCIONES POR PARTE DEL CLIENTE O CUALQUIER REPRESENTANTE DEL CLIENTE CONSTITUIRÁ UN INCUMPLIMIENTO DE TODAS LAS GARANTÍAS Y LAS INVALIDARÁ:

1. **Instalación, entrega o mantenimiento incorrecto, incluyendo pero sin limitarse a:**
 - b. **Incumplimiento de los procedimientos de instalación requeridos especificados en la Guía de instalación suministrada por Big Fan Company y en cualquier otra documentación suministrada junto con los ventiladores y equipos relacionados, incluyendo la documentación proporcionada por los fabricantes de los componentes individuales de los ventiladores y controles;**
 - c. **Incumplimiento de todos los códigos y decretos aplicables, incluyendo pero sin limitarse al Código Eléctrico Nacional y los códigos de construcción estatales y locales;**
 - d. **Incumplimiento de las normas de la industria de la ingeniería eléctrica con respecto al método aprobado para la instalación de equipos eléctricos de estado sólido con las características de los ventiladores, los controles de los ventiladores y sus componentes relacionados, incluso si dichas normas no se mencionan específicamente en las instrucciones o la documentación suministrada por Big Fan Company o si no fueron proporcionadas por los fabricantes de los componentes de los ventiladores o controles; y/o**
 - e. **No utilizar todos los accesorios de instalación y montaje suministrados por Big Fan Company.**

IMPORTANTE: EN NINGÚN CASO BIG FAN COMPANY SERÁ RESPONSABLE POR LOS TRABAJOS DE REPARACIÓN NECESARIOS PARA CORREGIR PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN QUE NO CUMPLAN CON LO ESTABLECIDO POR LAS INSTRUCCIONES, CÓDIGOS Y NORMAS DESCRITOS EN LOS ARTÍCULOS 1.A A 1.D ANTERIORES, INDEPENDIENTEMENTE DE CUÁNDO SE HAYA COMENZADO LA INSTALACIÓN.

Política de garantía de Big Fans (cont.)

2. Cualquier modificación, alteración o ajuste de los ventiladores, de los controles de los ventiladores y/o de los accesorios de instalación y montaje, y/o cualquier desmontaje de los principales componentes de los ventiladores y de los controles de los ventiladores por cualquier motivo, incluyendo cualquier intento de diagnosticar y/o reparar cualquier problema, sin autorización previa por escrito del Servicio de Atención al Cliente de Big Fan Company. Dicho desmontaje incluye, pero no se limita a, la separación del motor del reductor de engranajes o del impulsor del motor; el desmantelamiento del impulsor de frecuencia variable y/o la extracción de cualquier componente eléctrico de la unidad del controlador del ventilador.
3. Uso indebido, abuso, accidentes, uso irracional o casos de fuerza mayor.
4. Corriente, tensión o alimentación eléctrica incorrectas.
5. No utilización de los controles del ventilador suministrados por Big Fan Company, a menos que:
 - a. El Servicio de Atención al Cliente de Big Fan Company haya otorgado permiso por escrito antes de la instalación; y
 - b. Los controles del ventilador sean construidos, operados y mantenidos de acuerdo con las especificaciones suministradas al Servicio de Atención al Cliente de Big Fan Company y aprobadas por el mismo.
6. Operación de los ventiladores a velocidades más altas que las recomendadas.
7. Reconfiguración de los parámetros de cualquier control sin autorización previa del Servicio de Atención al Cliente de Big Fan Company.
8. No realizar el mantenimiento periódico según se detalla en la "Guía de instalación" suministrada por Big Fan Company.
9. También se excluyen los daños consecuentes o incidentales sufridos por cualquier persona o entidad como resultado de cualquier incumplimiento de estas garantías, excepto cuando estos daños no puedan excluirse por ley.

CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA

Para hacer uso de esta garantía debe seguir las instrucciones incluidas en el formulario de reclamo de garantía de Big Fan Company en la siguiente página. Comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Big Fan Company llamando al 1-877-BIG-FANS para obtener copias de este formulario para enviar por fax. El formulario debe ser enviado a Big Fan Company dentro del período de tiempo arriba especificado junto con evidencia satisfactoria de la fecha de instalación original. Después del primer año los costos de extracción, desarmado, reensamblado o reinstalación del producto correrán por parte del cliente; durante el primer año, Big Fan Company se reserva el derecho de pagar sólo los gastos incurridos que a su exclusivo criterio sean razonables y necesarios. Solamente se podrán pactar otros medios para informar un reclamo de garantía o servicio de garantía a opción de Big Fan Company y con su autorización por escrito.

RECURSO Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El recurso exclusivo del comprador y la limitación de la responsabilidad de Big Fan Company por cualquier pérdida relacionada con este producto será la reparación o el reemplazo del producto en garantía o de los componentes afectados de acuerdo con lo arriba estipulado.

Big Fan Company se reserva el derecho de tomar la decisión final, basada en su propia evaluación de los componentes, con respecto a (1) si el problema en cuestión es el resultado de un defecto de diseño, mano de obra o materiales y no el resultado de un error, uso indebido o abuso por parte del cliente según se establece en las exclusiones detalladas anteriormente; (2) si el problema o defecto es material y requiere acción bajo esta garantía; y (3) si el recurso de reparación o reemplazo es apropiado.

Con respecto a los componentes eléctricos y electrónicos suministrados por Big Fan Company que forman parte de los productos, incluyendo los motores, controladores de motor e impulsores de frecuencia variable, Big Fan Company confía en la decisión del fabricante original con respecto a si la falla de dicho componente fue el resultado de un defecto. Si el fabricante de dicho componente determina que no existía ningún defecto y por lo tanto se rehúsa a cubrirlo bajo garantía, del mismo modo Big Fan Company no garantizará dicho artículo a menos que determine que la falla del componente eléctrico o electrónico se produjo como resultado de un defecto de diseño, mano de obra o material en alguna otra parte de los productos.

Con respecto al reemplazo o reparación ofrecidos, Big Fan Company garantiza que las piezas reemplazadas o reparadas funcionarán correctamente y no tendrán defectos en los materiales y mano de obra durante un período de 90 días a partir de la fecha de envío al cliente o del resto del período de garantía original, cualquiera sea el período de mayor duración.

LA PRESENTE GARANTÍA SE OTORGA EXPRESAMENTE EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO, Y EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN Y RESPONSABILIDAD DE PARTE DE BIG FAN COMPANY. BIG FAN COMPANY NO ASUME NI AUTORIZA A NINGUNA PERSONA A ASUMIR EN SU NOMBRE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON LA VENTA DE LOS PRODUCTOS. NO EXISTIRÁ NINGUNA OTRA GARANTÍA CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O DE COMERCIALIZACIÓN O DE CUALQUIER OTRO TIPO, DE NATURALEZA SIMILAR O NO A CUALQUIER GARANTÍA PREVIAMENTE ESPECIFICADA. POR MEDIO DEL PRESENTE EL CLIENTE RENUNCIA A TODAS ESAS GARANTÍAS. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA BIG FAN COMPANY SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER PÉRDIDA, DAÑO, COSTO DE REPARACIÓN O DAÑOS CONSECUENTES DE CUALQUIER TIPO QUE SURJAN EN RELACIÓN CON EL USO, LA VENTA O LA REPARACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO ADQUIRIDO DE BIG FAN COMPANY, A MENOS QUE SEAN DAÑOS QUE NO PUEDAN EXCLUIRSE POR LEY.

Instrucciones para el formulario de reclamo de garantía

1. Complete el formulario de reclamo de garantía (vea las páginas siguientes) y el acuerdo de responsabilidad (vea las páginas siguientes) y envíelos por fax al 859-967-1695, dirigiéndolos al Servicio de Atención al Cliente. Estas páginas le serán enviadas por fax nuevamente para que las conserve en sus registros. El formulario de reclamo de garantía incluirá nuestra confirmación y un número de autorización para la devolución de materiales (RMA). **Nota: No devuelva ningún artículo sin que antes el Servicio de Atención al Cliente de Big Fan Company le asigne un número de RMA.**
2. No más de 10 días antes de la fecha en que haya programado reemplazar la pieza, llame al Servicio de Atención al Cliente al 1-877-BIG-FANS para coordinar la entrega del repuesto y el retiro del componente original. En ese momento le enviaremos por fax una confirmación por escrito de su llamada, incluyendo un recordatorio de las instrucciones para realizar una devolución. **Nota:** Incluso si no puede reemplazar el componente inmediatamente después de enviarnos su notificación inicial, la devolución del formulario de reclamo de garantía y el acuerdo de responsabilidad detendrá efectivamente el período de garantía. Luego usted podrá realizar el cambio del producto cuando usted lo desee. Sin embargo, el período de garantía continuará corriendo hasta que recibamos de usted estas páginas completas, y no se honrará ninguna garantía sin la recepción de estas páginas dentro del período de garantía. No enviaremos ningún repuesto hasta que usted llame para notificarnos que ha programado la instalación del repuesto. Esto garantiza que el repuesto no se pierda ni se dañe mientras espera ser instalado, y que no se le facture el repuesto por haber esperado demasiado para devolver el componente original (vea el acuerdo de responsabilidad).
3. Luego de recibir el repuesto, tiene 10 días hábiles para retirar y reemplazar el componente existente y devolverlo a **2425 Merchant Street, Lexington, KY 40511.**
 - a. Cuando reciba el repuesto, verifique que el pedido sea correcto. Si el pedido es incorrecto o está dañado, notifique a Big Fan Company dentro de las 24 horas posteriores a la recepción del pedido.
 - b. Desembale el repuesto cuidadosamente, ya que para devolver la pieza original deberá utilizar TANTO el embalaje del repuesto COMO la nota de embalaje y una etiqueta con la dirección para la devolución incluidos en el interior del embalaje. Si no utiliza el embalaje original y los documentos de devolución, usted será responsable por cualquier daño ocurrido en tránsito y por cualquier costo adicional incurrido. **Nota: El número de RMA debe estar indicado en el exterior de la caja que se envía de regreso. No se aceptarán artículos sin número de RMA.**
 - c. Para devolver la pieza utilice el servicio de entrega o una de las empresas de transporte especificadas en la confirmación. Big Fan Company rechazará el envío de cualquier pieza que sea devuelta usando un transporte no autorizado. Si lo prefiere, nosotros podemos hacer todos los arreglos de envío y retiro.
 - d. Una vez que haya enviado el artículo, envíe por fax una copia del conocimiento de embarque u otra información de rastreo al 859-967-1695 así sabremos que debemos esperar la entrega de la pieza original.
4. Si no recibimos la pieza original dentro de los 15 días hábiles posteriores a la fecha en que usted recibe el repuesto, se le facturarán los costos del repuesto, más el flete, en un plazo de 15 días netos (vea el acuerdo de responsabilidad), y esta factura se deberá pagar en su fecha de vencimiento. Si usted devuelve el repuesto después de haber realizado el pago, reembolsaremos cualquier pago que haya efectuado por el repuesto, a menos que con posterioridad determinemos que la pieza no está en garantía.

Confirmación del reemplazo de productos en garantía e instrucciones de devolución

Hemos recibido su solicitud para el reemplazo de una pieza que presentó fallas durante su uso normal y que usted considera está en garantía. Le estamos enviando este repuesto de conformidad con su notificación de que reemplazará la pieza original dentro de los próximos 10 días.

Este repuesto se está enviando antes de que nosotros hayamos recibido el artículo que presentó fallas, y antes de haber evaluado esta pieza para determinar las razones de sus fallas y si dicha pieza está en garantía.

Para evaluar la causa de la falla del producto necesitamos que nos envíe la pieza original a nuestras oficinas dentro de los 10 días hábiles posteriores a la recepción del repuesto. Si la pieza está en garantía, no se le cobrará por el repuesto. Sin embargo, se le cobrará por el repuesto más el envío (1) si la pieza no está en garantía debido a que la causa de la falla está fuera del alcance de la garantía, o (2) si el período de la garantía está vencido. Si la pieza no está en garantía, le enviaremos una carta detallada con la explicación correspondiente.

También le cobraremos por el repuesto más los gastos de envío si no nos envía el artículo original dentro de los 10 días posteriores a la recepción del repuesto.

Instrucciones para devolver el artículo original

1. Utilice la etiqueta de devolución incluida en la caja del repuesto. Envíe la devolución a la siguiente dirección:

Big Fan Company
ATTN: RMA# _____
2425 Merchant Street
Lexington, KY 40511

2. Devuelva la pieza original en el embalaje del repuesto.
3. Incluya la nota de embalaje que le proporcionamos, la cual incluye el número de RMA.
4. Si la pieza pesa más de 50 lb, envíela con una de las siguientes empresas de transporte autorizadas con los costos del flete por cobrar. Solo le cobraremos los costos del flete si la pieza original no está en garantía o si no devuelve el componente original dentro de los diez días posteriores a la recepción del repuesto.
5. Si la pieza pesa 50 lb o menos, utilice el servicio UPS Ground y cargue los costos a nuestra cuenta número X4X306.

Le rogamos disculpe los inconvenientes y agradecemos su ayuda y colaboración.

Si tiene alguna pregunta comuníquese con nosotros llamando al 1-877-BIG-FANS.

Muchas gracias,
Big Fan Company



Formulario de reclamo de garantía

2425 Merchant Street
Lexington, KY 40511
Tel.: 1-877-BIG-FANS
Fax: (859) 967-1695
www.bigfans.com

Nombre (letra de molde): _____ Firma: _____

Empresa: _____

Dirección de envío: _____

Ciudad/Estado/Código postal: _____

Teléfono: _____ Fax: _____

Artículos devueltos: _____ Fecha de compra: _____

Motivos de la devolución de los artículos (sírvase indicar detalles, incluyendo cuánto tiempo después que el ventilador estaba en operación observó el problema, la naturaleza del problema, cualquier intento que haya realizado por solucionar el problema, etc.):

ATENCIÓN: No devuelva ningún artículo sin que antes el Servicio de Atención al Cliente de Big Fan Company le asigne un número de RMA. El número de RMA debe estar indicado en el exterior de la caja que se envía de regreso. No se aceptarán artículos sin número de RMA.

Fecha en que se deberían enviar los repuestos (si se conoce): _____ (No solicite el envío hasta no estar preparado para realizar la instalación; puede llamarnos al 1-877-BIG-FANS para coordinar el envío una vez que haya programado la instalación.)

Acuse de recibo de la notificación de devolución bajo los términos de la garantía
(para ser completada por Big Fan Company)

Confirmado por: _____ Fecha: _____

Número de RMA: _____

Empresa(s) de transporte autorizada(s): _____



2425 Merchant Street
Lexington, KY 40511
Tel.: 1-877-BIG-FANS
Fax: (859) 967-1695
www.bigfans.com

Acuerdo de responsabilidad

Para: Big Fan Company

Quien suscribe comprende y acusa recibo del formulario de reclamo de garantía e instrucciones y acepta que, al recibir la mercancía devuelta, Big Fan Company ("Big Fan Company") tiene el derecho de tomar la decisión final con respecto a si esta mercancía debe ser reemplazada sin costo bajo la política de garantía establecida de Big Fan Company.

Quien suscribe también acepta que si Big Fan Company determina que esta mercancía no califica según su política de garantía establecida, Big Fan Company puede facturar la mercancía de repuesto, más los costos de envío de la pieza original y de todos los repuestos, y que dicha factura será pagadera dentro de los 15 días hábiles posteriores a su recepción.

Quien suscribe acepta enviar a las instalaciones de Big Fan Company ubicadas en 2425 Merchant Street, Lexington, KY 40511 toda la mercancía reemplazada por Big Fan Company, incluyendo pero no necesariamente limitada a los componentes defectuosos o con fallas, dentro de los 10 días hábiles posteriores a la recepción de cualquier repuesto.

Quien suscribe también acepta que si dicha mercancía reemplazada no es enviada a Big Fan Company dentro de los 10 días hábiles siguientes, Big Fan Company puede facturar la mercancía de repuesto, más los costos de envío, y que dicha factura será pagadera dentro de los 15 días hábiles posteriores a su recepción.

Firma: _____

Cargo: _____

En representación de: _____

(Nombre de la Empresa)

Fecha: _____



2425 Merchant Street
 Lexington, KY 40511
 Tel.: 1-877-BIG-FANS
 Fax: (859) 967-1695
 www.bigfans.com

Procedimiento de inicio del trabajo

(solo para instaladores certificados por Big Fan)

ATENCIÓN: Estos puntos se deben completar antes que cualquier otro miembro de la cuadrilla de instalación ingrese al sitio de trabajo y antes de descargar cualquier material para la instalación.

Empresa: _____ Nombre del trabajo: _____

Dirección: _____

Ciudad/Estado/Código postal: _____

Nombre de la persona de contacto: _____ Teléfono: _____

E-mail: _____

<input type="checkbox"/>	La colocación de los ventiladores se debe realizar de acuerdo con el alcance del trabajo y la diagramación originales. En caso de cambios, sírvase notificar los cambios y consultar con el Gerente de Servicios de Campo para obtener autorización.
<input type="checkbox"/>	Se han discutido las técnicas de instalación (tipo de conducto, soportes en L si son necesarios, se ha explicado la técnica de instalación). Si los tubos de extensión tienen más de 4 ft de longitud, los cables de sujeción han sido explicados y plenamente comprendidos.
<input type="checkbox"/>	El horario de entrada/salida, la duración y el programa han sido presentados y aceptados.
<input type="checkbox"/>	Tiempo (sírvase indicar el número de empleados y la duración total de los trabajos):
<input type="checkbox"/>	Se ha informado al instalador acerca de los reglamentos y normas de seguridad (distintivos, arneses de seguridad, chalecos, cascos, calzado, bloqueo/etiquetado, procesos de certificación, área de trabajo limpia y libre de residuos, etc.) Si existen áreas prohibidas o seguras, se ha informado al supervisor acerca de ellas y se le ha indicado que no se debe ingresar a las mismas. Si existen condiciones especiales en el predio (por ejemplo, áreas abiertas y maquinaria en funcionamiento que deben ser evitadas), el supervisor también ha sido informado acerca de las mismas y se le ha comunicado cómo evitarlas en caso de ser necesario.
<input type="checkbox"/>	Reglamentos y normas de seguridad listados:
<input type="checkbox"/>	El gerente del local comprende todos los requisitos eléctricos (por ejemplo, capacidad de los disyuntores, tensión, marca, espacio en el tablero principal, etc.) y éstos están de acuerdo con el alcance del trabajo y la diagramación originales.
	Comentarios adicionales:

Firma del Cliente: _____

Firma del Contratista: _____

Nombre en letra de molde: _____

Nombre en letra de molde: _____

El supervisor debe conservar todos los documentos hasta que el trabajo esté terminado y enviar todos los formularios al Gerente de Servicios de Campo. Esto incluye la orden de servicio o de trabajo, el documento de inicio del trabajo, y el documento de conclusión del trabajo. La cuadrilla de instalación no recibirá su pago hasta que todos los formularios hayan sido firmados por el gerente del local y el supervisor. Luego estos documentos serán enviados al Gerente de Servicios de Campo en Big Fans.



2425 Merchant Street
 Lexington, KY 40511
 Tel.: 1-877-BIG-FANS
 Fax: (859) 967-1695
 www.bigfans.com

Procedimiento de conclusión del trabajo

(solo para instaladores certificados por Big Fan)

Empresa: _____ Nombre del trabajo: _____

Dirección: _____

Ciudad/Estado/Código postal: _____

Nombre de la persona de contacto: _____ Teléfono: _____

E-mail: _____

El supervisor de la cuadrilla y el gerente del local deben recorrer la instalación una vez que esté terminada.

<input type="checkbox"/>	La instalación se ha completado a tiempo de acuerdo con el documento de inicio del trabajo original. De no ser así, sírvase explicar:
<input type="checkbox"/>	Los tendidos de conductos han sido aceptados e instalados de acuerdo con el documento de inicio del trabajo, el alcance del trabajo y la diagramación. De no ser así, sírvase explicar:
<input type="checkbox"/>	La colocación del ventilador es correcta de acuerdo con el documento de inicio del trabajo, el alcance del trabajo y la diagramación. De no ser así, sírvase explicar:
<input type="checkbox"/>	La capacidad de los disyuntores y el tipo de cables son correctos de acuerdo con el documento de inicio del trabajo, el alcance del trabajo y la diagramación. De no ser así, sírvase explicar:
<input type="checkbox"/>	Se han cumplido todos los reglamentos y normas de seguridad de acuerdo con el documento de inicio del trabajo, el alcance del trabajo y la diagramación. De no ser así, sírvase explicar:
<input type="checkbox"/>	Los ventiladores han estado funcionando por más de una hora y funcionan sin defectos ni problemas aparentes.
<input type="checkbox"/>	El ventilador está girando en la dirección correcta (dirección contraria a las manecillas del reloj, visto desde abajo).
<input type="checkbox"/>	El perfil angular se ha asegurado firmemente y sin problemas aparentes de acuerdo con las técnicas de instalación discutidas al iniciar el trabajo.
<input type="checkbox"/>	Si el tubo de extensión tiene más de 4 ft de longitud, se han instalado cables de sujeción y no hay evidencia de movimiento oscilatorio.
<input type="checkbox"/>	El supervisor ha entregado y explicado la Guía de instalación. De no ser así, sírvase explicar:
<input type="checkbox"/>	El supervisor me ha explicado y comprendo cómo operar el ventilador, incluyendo las funciones de arranque y parada, el control de velocidad y la desconexión de la energía. De no ser así, sírvase explicar:
<input type="checkbox"/>	El horario de entrada/salida y la duración coinciden con el documento de inicio del trabajo.
Comentarios adicionales:	

Firma del Cliente: _____

Firma del Contratista: _____

Nombre en letra de molde: _____

Nombre en letra de molde: _____

El supervisor debe conservar todos los documentos hasta que el trabajo esté terminado y enviar todos los formularios al Gerente de Servicios de Campo. Esto incluye la orden de servicio o de trabajo, el documento de inicio del trabajo, y el documento de conclusión del trabajo. La cuadrilla de instalación no recibirá su pago hasta que todos los formularios hayan sido firmados por el gerente del local y el supervisor. Luego estos documentos serán enviados al Gerente de Servicios de Campo en Big Fans.

130709

BIG FANS[®]
WWW.BIGFANS.COM

2425 Merchant Street Lexington, KY 40511 1-877-BIG-FANS